

## العناية قبل الولادة :

وتعني العناية بالحامل وجنينها أثناء الحمل ، وأحياناً يندرج تحتها العناية بالمرأة ما قبل الحمل والزواج ، <u>فمثلاً</u> :

شاب وفتاة يرغبان في الزواج ، ولكن كل منهما حامل لفقر الدم المنجلي ، لا بد من إخبارهما أن نسبة ولادة طفل مصاب بالمنجلي هي %25 ونسبة ولادة طفل حامل للمنجلي هي %50 .

وفي هذه الحالة نلجـأ لطـرق منهـا المتطـورة ومنهـا الأقـل تطـوراً لمعالجـة هـذه المشكلة :

- فالطريقة المتطورة هي استخدام أطفال الأنابيب ثم دراسة الأجنة ما قبل التعشيش لمعرفة فيما إذا كانت الأجنة حاملة أو سليمة أو مصابة بالمرض في حال كانت مصابة لا تزرع .
- أما الطريقة الأقل تطوراً فهي السماح للمرأة بالحمل ، وفي الشهر الرابع
   أو الخامس نأخذ عينة من السائل الامينوسي وندرسها ونبحث عن وجود
   إصابة .

فإذا كان الجنين مصاباً ، فالقرار يعود للوالدين فيما إذا كانا يريدان الاحتفاظ به أو إنهاء الحمل .

أما إذا كان حاملاً أو سليماً يتم الاحتفاظ بالجنين .

مريضة مصابة بالداء السكري وترغب بالحمل لا بد من ضبط السكر لديها بشكل
 صارم قبل السماح لها بالحمل ونتحرى ضبط السكر بالخضاب الغلوكوزي ، لأن فرط
 سكر الدم يسبب تشوهات وزيادة نسبة الإسقاطات واختلاطات والدية خطيرة .

#### أهمية العناية قبل الولادة :

- 🥸 إذا كانت هذه العناية علمية وأكاديمية ، فهي :
- تساعد على زيادة مدة الحمل (أي اقترابه من نضج الجنين وليس المقصود زيادته عن الحد الطبيعي ) .
  - تساهم في إنقاص حالات الولادة المبكرة .
  - إنقاص المراضة والوفيات الجنينية ما حول الولادة .
    - إنقاص المراضة الوالدية .
- الهدف الأساسي منها : ولادة طفل سليم من أم سليمة والأفضلية تكون للأم 🕸 دوما
- الاعتقاد أن الحمل حالة فيزيولوجية لا تحتاج إلى متابعة ، وهذا الله وهذا 🕸 المفهوم خاطئ ، إذ أن الحمل حالة فيزيولوجية قد يعتريها الكثير من الحالات المرضية الخطيرة على صحة الأم والجنين ، والتي قد تكون قاتلة كالإرجاج .
- 🕸 ترتفع نسبة الوفيات لدى الـأمهات والولدان في البلدان ذات الخدمة الصحية
- الاستشارة وخاصة الأدوية هي سيف ذو حديّن (يمكن أن ينصح الطبيب بها 🕸 بشكل خاطئ) لذلك ممنوع الارتجال في العمل الطبي
- الأسئلة العامة قد يجيب عليها الطبيب على الهاتف أما الحالات الجادة مثلا مريضة 🕸 ارتفعت حرارتها بعد عمل جراحي يفضل أن تجرى دراسة أكاديمية والمريضة موجودة وليس على الهاتف

الإرجاج هو عبارة عن نوبة من اختلاج مع فرط توتر شرياني شديد ، وهي حالة إسعافية شديدة قد تنتهي بوفاة المرأة الحامل أو جنينها أو حدوث انفكاك مشيمة .

- 🅸 وهنا يبرز دور العناية والمراقبة أثناء الحمل وتحديد عوامل الخطورة المؤهبة لهذه الحالة والوقاية منها .
- 🕸 ما تزال العناية قبل الولادة قاصرة في دول العالم الثالث ، ففي الوقـت الـذي نـَـدَرَ فيه حدوث الإرجاج لدى النساء الحوامل في بلـدان العـالم الغربـي ، فإننـا نجـد مـا يقارب حالة إرجاج يومياً في المشافي المحلية .











#### مصطلحات :

عديمة الحمل : لم تحمل أبداً

الحامل : هي الحامل حالياً

عديمة الولادة ( الخروس ) : امرأة لم تلد أبدا حتى لو حملت سابقا .مثلا امرأة لـديها قصّـة اسقاطات متعددة وحامل حاليّاً بالشهر السابع

نسميّها خروس (لم تلد من قبل )

وحيدة الولادة : ولدت مرة واحدة

عديدة الولادة : ولدت خمس مرات على الأقل



## الفترة الطبيعية للحمل :

- المتعارف عليه عالمياً .
- أَ أو نقول 266 يوم منذ تاريخ الإلقاح وحتى الإباضة (حوالي 38 أسبوع) = عمر الحمل الحقيقي
- الله الأول يستمر حتى الأسابيع 13 12 من الأسابيع 13 12 والثلث الثاني يستمر حتى الأسابيع 13 12 والثلث الثاني يستمر حتى الأسابيع 27 21 موالثلث الثالث يستمر حتى الولادة
- الله المناك أمراض كثيرة لها علاقة بالأثلاث (أي تحدث في ثلث معين دون غيره).
- الله عن أسباب النزف في الثلث الأول للحمل تختلف عن أسباب النزف في الثلث الأخير .

ومن المام معرفة أن النزف في الثلث الأول للحمل يشير للرحى العدارية أو الإسقاط أو الحمل هاجر







بعمر حمل 35 أسبوع و4 أيام تختلف عن مريضة بعمر حمل 35 أسبوع ، كما أن مريضة لا تعاني من مشكلة حقيقية لا نولدها قبل تمام الأسبوع 37.

## التقييم الشامل الأول :

#### 🥮 أهدافه :

- ١. نتأكد أنها حامل بالدرجة الأولى وذلك بواسطة كاشف البول (غير مؤكد ١٠٠ %) أو عيار B-HCG في الدم وهو مؤكد % ١٠٠ إلا في حـال وجـود أورام مفـرزة لـه وهذا نادر جداً
- ٢. يجب تحديد بداية الحمل وتسجيلها على اضبارة المريضة بالأحمر وهو أمر هام جدا وعلى أساسه سيكون تدبيرنا للمريضة
- <u>تحديد عمر الحمل :</u> بواسطة قاعدة نيغل عند امرأة لديها دورة طمثية منتظمة ولم تكن تتناول حبوب منع حمل .
- ٣. تقييم صحة الأم والجنين: من خلال الاستجواب الكامل الدقيق والفحص السريري الكامل والسؤال عن السوابق المرضية والقرابـة مـع الـزوج والسـوابق التحسسية والقصة العائلية للإصابة بأمراض معينة مثل السكري وغيرهــا .. أمــا تقييم صحة الجنين فيتم بشكل أساسي من خلال الإيكو ومعرفة هل هو حي أم لا والمشاكل الأخرى...
- ٤. <u>تحديد الخطورة عند المريضة :</u> عادية مثلها مثل جميع النساء أم عالية الخطورة

## على أساس التقييم الأولي توضع المتابعة:

- 🖼 اذا كان وضع الجنين والام طبيعي تـأتي المريضـة <u>كـل شـهر</u> وتقـرب الفتـرات فـي الاشهر الأخيرة الى كل أسبوعين وثم كل أسبوع
- 🕮 اذا كانت عالية الخطورة مثل تأخر نمو الجنين فتراجع كل أسبوع لمراقبة حركـات الجنين وقياس كمية السائل واجـراء البروفيـل الفيزيـائي الحيـوي وهـذا هـام جـدا لتقييم الجنين وعلى ايكو دوبلر يمكن معرفة أن الحمل قد ينتهي بأي لحظـة فـلا بد من المراجعة في اليوم التالي .









#### دور الإيكو :

- 🕮 هو الأداة الحاسمة والمهمة جداً في متابعة الحمل والعناية قبل الولادة .
- الحالات المرضية من خلال : الخبرة الكافية في تمييز الحمل الطبيعي وكشف الحالات المرضية من خلال :
  - قياس طول الفخذ عند الجنين .
  - تحدید وجود تأخر نمو داخل الرحم .
    - تحدید کمیة السائل الأمنیوسی .
      - تحديد توضع المشيمة .
- لا ننسى دور الإيكو المهبلي لا سيما في بداية الحمل ، إذ أنه يكشف الحمل قبل
   الإيكو البطني بعد حوالي 4 3 أيام من تأخر الدورة الطمثية حيث يظهر عندها
   كيس الحمل .
- @ وبعد الاستجواب الكامل يتم تصنيف الحمل إلى حمل عالي الخطورة أو حمل طبيعي (عادي الخطورة) ، ومن الأمثلة على ذلك :
  - 🗷 مريضة حامل مصابة بالداء السكري : حمل عالى الخطورة .
    - 🗷 مريضة حامل بتوأم : حمل عالي الخطورة .
    - 🗷 مريضة فرط توتر شرياني : حمل عالي الخطورة .
- ☑ مريضة بدأ ضغطها بالارتفاع في الشهر السادس مع علامات ما قبل الإرجاج : عالي الخطورة .
  - 🗷 مريضة لديها سوابق أربع عمليات قيصرية : عالي الخطورة .
- ☑ ارتكاز مشيمة معيب على عنق الرحم : عالي الخطورة ( وفي هذه الحالة هناك تحذيرات وتوصيات محددة وطريقة ولادة متوقعة تختلف عن غيرها ) .
- ☑ تأخر نمو داخل الرحم أو تناقص كمية السائل الأمنيوسي في الشهر السابع مثلاً:
   عالي الخطورة ( ومثل هذه المريضة لا نطلب منها المراجعة بعد شهر كالمريضة
   العادية وإنما نقارب بين فترات المراجعة ونكثف مراقبة الجنين ).
- ☑ مريضة حامل بالشهر السابع تعرضت لنقص في السائل الأمنيوسي مما أدى لتوقف الجنين عن النمو : عالي الخطورة (وهي مرحلة ما قبل الموت ، إذ أن توقف النمو يدل على أن الجنين في حالة شدة كبيرة ودخل في حماض ومؤهب ليقف قلبه في أي لحظة وبالتالي لا بد أن يولد ) .







∰ إذاً من الهام أن نقوم بتصنيف المريضة من الزيارة الأولى أو الزيـارات المتكـررة ، وبمجرد تصنيفها عالى الخطورة تختلف المتابعة والمراقبة ، أمـا المريضـة الحامـل عادية الخطورة نطلب منها المراجعة كل شهر ، وفي الفتـرات الأخيـرة مـن الحمـل نقارب بين أوقات المراجعة .

#### ملاحظات:

- 🔏 الحامل خلال الحمل يمكن بأيّ لحظة أن تتحوّل من عادية الخطورة إلى عالية الخطورة (انفكاك مشيمة –استسقاء أمينوسي ).
  - مناك فحصين مهميّن جدّاً لمتابعة الحامل : 🔏

التوتر الشرياني .

الوزن .

- 🔏 مثلاً : عند قياس ضغط المريضة بالزيارة الأولى كان 10/7ثمّ في الأسبوع -28 29أصبح ضغطها 13.5/8.5وبالتالي حالة ما قبل إرجاج (ارتفاع الضغط الانقباضي 30ملم ز والانبساطي 15ملم ز)
- <u>ما قبل الإرجاج :</u>هو ارتفاع الضغط إلى · ١٤٠ · ٩أو ارتفاع الانقباضي · ٣والانبساطي ﴾ (10

## الفحص التوليدي :

- الفحص العام يتضمن العلامات الحيوية والوزن والذي يجب مراقبته في كل زيارة و BMI والضغط الشرياني وغيرها .
- النسائي يتضمن استخدام منظار المهبل وإجراء لطاخة عنى رحم الفحص النسائي والمس المهبلي المشرك بالجس .
  - ا يضاً يوجد ما نسميه بالفحص التوليدي ، وهو يتضمن : 🏂 أيضاً يوجد ما
    - 🕏 تأمل وجس البطن والرحم الذي يحوي الجنين .
      - ै تحري السائل الأمنيوسي والمشيمة .
- 🖔 قياس ارتفاع قعر الرحم : يكون الطبيب على أيمن المريضة عبر وضع الحافة الزندية لليد اليسرى فوق قعر الرحم ونقيس المسافة بينها وبين الحافة العلوية لارتفاق العانة بالسنتيمتر:
  - عند الأسبوع 20 يصل قعر الرحم إلى مستوى السرة .









- كل 1 أسبوع من عمر الحمل تزيد المسافة 1 سم حتى الأسبوع 36 تقريباً ( مثلاً المسافة 28 سم نتوقع أن يكون عمر الحمل 28 أسبوع).
- يعني : ارتفاع القعر بال سم يعبر عن عمر الحمل بالأسابيع في الاسابيع ٢٠
   ٣٦-
- يساعدنا ارتفاع قعر الرحم على تقدير وزن الجنين بشكل مبدأي ولكن الادق
   هو الايكو واجراء القياسات

## أسباب زيادة ارتفاع قعر الرحم بالفحص :

- ١. خطأ بعمر الحمل: مثلاً مريضة ذكرت أنها حامل منذ 1 تموز ولكنها حقيقةً حامل منذ 10 حزيران ولدى قياس ارتفاع قعر الرحم وجدناه يوافق 28 أسبوع وليس
   24 أسبوع .
  - زيادة في كمية السائل الأمينوسي (استسقاء أمينوسي).
    - جنين عرطل كما في حال الأم السكرية .
- ٤. رحى عدارية : تكاثر رحوي للزغابات التي تملأ الرحم وتكون حويصلية متوذمة خالية من الأوعية الدموية .
  - ٥. <u>استسقاء أمينوسي .</u>
  - ٦. <mark>حمل متعدد أو التوائم</mark> .
  - ٧. تشوهات جنينية مثل الاستسقاء بالرأس .
- ٨. الأورام: مثلاً كيسة مبيضية كبيرة رفعت الرحم للأعلى ورم في المبيض ورم عضلي أملس ورم ليفي كبير في العضلة الرحمية سبب زيادة في حجم الرحم سواءً في أعلى الرحم أو أسفله .

## أسباب نقص ارتفاع عنق الرحم :

- ١. خطأ بعمر الحمل .
- ٢. تأخر نمو الجنين داخل الرحم أو الجنين صغير الحجم .
  - ٣. شح السائل الأمينوسي .
- ٤. المجيء المعيب كالمجيء المعترض ( المجيء الطبيعي هو الرأسي أو المقعدي ) .
  - هوت الجنين .
- ٦. الحمل خلال فترة انقطاع الطمث كالإرضاع أو استخدام مانعات الحمل التي تُعطى
   حقناً







- وبعد القيام بقياس ارتفاع عنق الرحم يجب القيام بمجوعة مناورات لنتحرى بعض المعلومات حول الجنين كالمجيء أو غيره .
  - 🚱 تجرى المناورات بعد التأمل وقياس ارتفاع قعر الرحم وتوقع العمر

## د Leopold :

## i. المناورة الأولى ( تحري قعر الرحم ) :

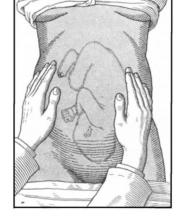
- يقف الطبيب على اليمين ووجهه باتجاه وجه الأم ويقوم بجس القعر باليدين معاً لمعرفة القطب الجنيني الموجود ( رأس أو مقعد أو خلاف ذلك ) ، وبالتالي التأكد من نوع المجيء .
- ويتم التمييز بين الرأس والمقعد من الحركة إذ
   أن المقعد يتميز بأنه لين متحرك مع جسم
   الجنين وأقل انتظاماً من الرأس ، فيما يبقى
   الرأس مستقلاً قاسياً مدوراً منتظماً .



First maneuver

### ii. **المناورة الثانية ( تحري خاصرتي الرحم )** :

- وتدعى المسكة السرية أو الجانبية .
- يتم جس الجدارين الجانبيين للرحم باستخدام
   إحدى اليدين للجس واليد الأخرى لتثبيت الجنين .
- يشغل ظهر الجنين أحد الجانبين عادة ويكون قاسياً ومتطاولاً ، فيما تتوضع الأطراف في الجهة المقابلة ويشعر بحركة الجنين ناحية الأطراف .
- اذا شعر الفاحص برأس الجنين من جهة و المقعد
   من الجهة الأخرى هذا يعني أن المجيء معترض



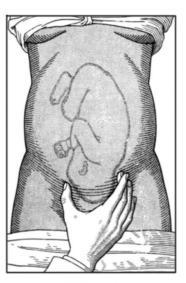
Second maneuver

اذا شعر الفاحص بظهر الجنين من جهة و أطرافه من الجهة التانية يعني
 المجيء رأسي أو مقعدي



## iii. المناورة الثالثة (تحري القطب السفلي للرحم):

- وتدعى المسكة الحوضية الأولى أو مسكة Pawiick
- تساعد في معرفة المجيء ومقدار تدخله ( المجيء هو القطب الجنيني الذي يكون على تماس مع المضيق العلوي ) .
- يقف الطبيب مقابل رأس السيدة وتفرش اليد اليمنى ضاغطةً الناحية فوق العانة أعلى الرباط الإربي بقليل ويتم حصر المجيء بين الإبهام والأصابع الأربعة ويُحرك فوق حافة العانة ويساعدنا على معرفة نوع المجيء.
- تكون الحركة سهلة إن كان المجيء غير متدخل وتصبح صعبة عندما يكون متدخلاً ( والتدخل هو نزول الجنين خلف العانة ) .
  - يجب أن تُجرى بلطف وإلا كانت سبباً للألم .



Third maneuver

#### \i. **المناورة الرابعة** :

- یکون ظهر الطبیب نحو وجه المریضة لمعرفة ماذا یوجد فوق ارتفاق العانة
   وهل المجيء متدخل ام لا ویجری بلطف حتی لا تتألم المریضة
  - وتدعى المسكة الحوضية الثانية أو الجس الحوضي .
  - نلجأ إليها لتحديد المجيء ودرجة نزوله خلف عظمي العانة .
    - يكون وجه الطبيب نحو قدمي المريضة وأصابعه
       على القطب السفلي للجنين من الجانبين ،
       ويضغط بالأصابع الممدودة للأسفل بلطف محاولاً
       تمييز المجىء وتحريكه .
    - إذا لم يتم ذلك بسهولة يكون المجيء قد تدخل .
    - وإن كان المجيء قمياً فإنه يتم جس البروز الرأسي ناحية أطراف الجنين مما يثبت انعطاف الرأس (المجيء القذالي).
    - يشك بانبساط الرأس ( المجيء الوجهي ) عندما
       يشعر بالبروز في الجهة المقابلة للأطراف .



Fourth maneuver



- مويد ● ويكون الرأس بين الانعطاف والانبساط : عندما تكون الذقن بارزة .
  - كما يتم جس باقي البطن للبحث عن أي شذوذات .
    - معرفة تدخل الجنين :
- إذا كان المجيء رأسي أو مقعدي ولم نجس حافته السفليّة بالتالي المجيء
   بدأ يتدخّل .
  - إذا كان المجىء معترض :بالجس لا توجد كتلة (فراغ ).

بوجود الإيكو أصبحت هذه المناورات قليلة الأهمية ومهملة ۞ بحصر الجنين بين اليدين على خاصرتي الام يمكن الشعور بحركات الجنين ومنه نتأكد بوجود حمل والجنين حي

## صحة الجنين :

بعد أن تحدثنا عن فحص البطن ومناورات فحص الرحم الحامل Leopold وأهميتها في تحديد توضع الجنين ومجيئه وهـل هـو متـدخل أم لا ( فـي الثلث الأخيـر مـن الحمـل ) ، سنتابع الآن بتقييم صحة الجنين :

## ا- نبض الجنين :

أهمية النبض : دقات قلب الجنين تعكس الحالة الصحيّة المباشرة للجنين (وتعكس تألّم الجنين الحاد ) بينما السائل الأمينوسي مرآة لصحة الجنين بشكل عام <u>الوسيلة المستخدمة :</u> أمّا بمسمع بينارد (بشكل متأخر ) أو بالإيكو أو إيكو دوبلر مكان الاصغاء :

- 🕏 من أجل سماع دقات قلب الجنين ، فأفضل نقطة لسماع دقات قلب الجنين :
  - بجهة ظهره في المجيء القمي والمقعدي .
    - بجهة الصدر في المجيء الوجهي .
- ويتم ذلك بالمسمع المعدني العادي (أو الستانلس) الـذي يوضع مـن جهـة علـى الأذن ومن الجهة الأخرى على بطن المريضة حسب وضعية الجنين :
  - إذا كان مقعديا : نسمعه فوق السرة .
    - إذا كان رأسياً: نسمعه أسفل السرة.
  - <u>[ذا كان جبهيا</u>ً : نسمعه باتجاه صدر الجنين ( وليس ظهره ) .
    - إذا كان ظهره للأيمن : نسمعه بجهة اليمين .
    - <u>إذا كان ظهره للأيسر</u> : نسمعه بجهة اليسار .









- ै وفي الحالتين الأخيرتين لا يهم إذا كان المجيء مقعدياً أو قمياً ( رأسياً ) :
  - إذا كان المجيء قمي أيسر: أسفل وأيسر السرة.
  - إذا كان المجيء قمي أيمن : أسفل وأيمن السرّة .

#### ملاحظة:

#### سماع النبض في أكثر من بؤرة توحي بوجود <u>حمل متعدد</u>

## ۲- بدء سماع النبض :

- المسمع العادي وبالتوصيات سابقة نستطيع من الأسبوع ١٩ سماع دقات قلب الجنين وفي هذه الفترة الأم تكون قد بـدأت تشعر بحركاتـه اذا كانـت خروس أما الولود فقبل أسبوعين لأن لديها خبرة
- و أو نستخدم تقنية الإيكو أو الإيكو دوبلر وهو أفضل بكثير (الذي يوضع في مكان قلب الجنين المتوقع) ، وله عدة ميزات :
  - نستطيع بواسطته سماع دقات قلب الجنين في الأسبوع 12.
    - يعطينا سرعة دقات قلب الجنين .
- مراقبة دقات قلب الجنين وعلاقتها مع حركات الجنين ومع التقلصات الرحمية
- الحصول على مخطط لقلب الجنين مما يعطينا فكرة عن حيوية الجنين وصحته
- متابعة صحة وحيوية الجنين أثناء المخاض ومدى تحمله للتقلصات الرحمية
  - المساعدة في تحديد وضعية الجنين .

نبض الجنين الطبيعي :١٦٠ - ١٦ نبضة /دقيقة .

## التشخيص التفريقي لدقات قلب الجنين :

**جنينياً** : النفخة السرية .

عند الأم : النفخة الرحمية - نبضات الأبهر المنتقلة .







### ٤- اضطراب النبض :

- عند تعرّض الجنين لشدة : تضطرب دقّات القلب
- أمّا عند حدوث مشكلة مزمنة (نقص أكسجة -تأخّر نمو عدم نزول كافي ): تتقبّض الأوعية المحيطيّة لتروية الدماغ وتتقبّض الشرايين الكلوية ممّا يـؤديّ لنقص الرشح الكبيّ وبالتالي نقص كميّة البول ونقص السائل السائل الأمينوسي وهذا لا يحدث بشكل مفاجئ.

المراقبة أثناء المخاض : مهمة جدّاً – عبر جهاز (التوكوكاثيوغرام؟) حيث نضع مسبار لمراقبة التقلصات ومسبار آخر لمراقبة دقات قلب الجنين بشكل مستمر ورؤية التبدلات والتغيرات من نبضة الى نبضة (ارتكاس في حركات الجنين وارتكاس للتقلصات) التي تعكس صحّة الجنين أثناء المخاض.

## ما أهمية إصغاء ورؤية دقات قلب الجنين ؟

- ١. تأكيد الحمل وتشخيص وجود الجنين .
- ٢. تشخيص التألم الجنينى أو تشخيص موت الجنين .
  - ٣. تشخيص الحمل المتعدد .
    - ٤. المراقبة أثناء المخاض.
  - ٥. المساعدة في تحديد وضعية الجنين :
- عند سماعها أسفل السرة يكون توضع الجنين رأسياً
  - عند سماعها أعلى السرة يكون توضعه مقعدياً

#### تذكرة:

- كميةالسائل الأمينوسي هي العلامة المتأخرة لتبدل صحة الجنين (فكما قلنا السائل الأمينوسي هو مرآة لصحة الجنين ) .
- 🔏 أما دقات القلب هو العلامة الباكرة لتبدل صحة الجنين ( تدل على الوضع الراهن ) .







## الفحص الممبلي :

ويُجرى بواسطة منظار المهبل ثم المس المهبلي .

## : Speculum أولا: الفحص بالمنظار

#### طريقة الإجراء : 🚱

- يُبعَد الشفران الكبيران والصغيران باليد اليسرى ويتم إدخال المنظار بشكل
   عمودي بحيث تكون شفرتاه بقطرهما الأصغر ( وذلك كي يناسب شكله
   مدخل الفرج ذو الشكل المغزلي ) .
- أثناء إدخاله نضغط به على العويكشة ( ملتقى الشفرين الصغيرين والكبيرين في الخلف) ونحاول إدخاله رويداً رويداً بعد وضع مزلق عليه أو ماء دافئ.
- يجب الانتباه كي لا نضغط أبداً على المنطقة الأمامية ( جدار المهبل الأمامي
   ) لأنها منطقة حساسة ومزعجة للمريضة .
  - وفي أثناء إدخاله نقوم بتدويره بزاوية 90 حتى يصبح أفقياً ونفتحه .
- ننظر من خلال فتحته إلى عنق الرحم وجدر المهبل الجانبية والرتوج الأمامية والخلفية والجانبية .
  - ثم نقوم بتدويره 90 لرؤية وفحص جدار المهبل الأمامي والخلفي .

## أثناء الفحص لابد من الانتباه لما يلي : 🍪

- إدخال المنظار بشكل لطيف جداً لا سيما في المرة الأولى .
- إخبار المريضة بكل حركة سنقوم بها لأن المنطقة حساسة ومؤلمة وقد تكون مزعجة .
- تنبيه المريضة إلى أن المنظار قد يكون بارداً ونحاول تدفئته بالماء الدافئ قبل استخدامه .
- الانتباه عند سحب المنظار فقد يكون العنق محصوراً بين شفرتيه الأمامية والخلفية وعند سحبه يسبب ألماً كبيراً عند المريضة ، وبالتالي يجب إبعاد شفرتي المنظار عند سحبه .









Bladder

و بعض المناظير يتم استخدامها لمرة واحدة ثم تُرمى وبعضها يتم تعقيمه قبل الاستخدام لكل مريضة

Speculum

## لا يُجرى بشكل روتيني في كل زيارة وإنما :

- يجب ان يُجرى في الزيارة الأولى فقط لكل مريضة .
- يُجرى عند الحاجة في الزيارات اللاحقة .

## يقدم لنا الفحص بالمنظار : 🍪

- مشاهدة وفحص المهبل
   وعنق الرحم عيانياً
- أخذ عينة من مفرزات عنق الرحم عند الشك بحالة التهابية للتحليل والزرع .
- إجراء لطاخة عنق الرحم من باطن العنق دون إدخال أدوات بشكل مزعج ،
   ومن ظاهر العنق لكشف الحالات الالتهابية والسرطانية وما قبل السرطانية .

#### تذكرة:

يجرى الفحص بالمنظار قبل المس المهبلي لأن المس المهبلي قد يؤدي لإدخال جراثيم داخل المهبل وبالتالي عند أخذ العينات أثناء الفحص بالمنظار قد نقع في خطأ بدراستها .

## ثانيا: المس المهبلي :

#### 🛂 طريقة الإجراء :

- یلبس الطبیب کف نظیف مجهز للاستخدام مرة واحدة فقط ( ولیس بالضرورة أن یکون معقماً ) .
- نضع القليل من مادة مزلقة أو الماء على الأصابع الوسطى والسبابة المستخدمة فى إجراء المس .
- نضغط بالإصبع الوسطى على العويكشة وندخل بالاصبعتين متلاصقتين وبشكل عمودى إلى داخل المهبل .
- نطلب من المريضة أن تسترخي مع الاستمرار بشرح كل خطوة نقوم بها كي نبعث في نفسها الراحة ، ونستمر بالدخول حتى نصل إلى عنق الرحم .









- في أثناء ذلك نحاول ملاحظة الجدر الأمامية والجانبية للمهبل ثم نتحرى
   الرتوج الأمامية والخلفية .
- يجب الانتباه دوماً إلى عدم الضغط على الجدار الأمامي للمهبل لأنها منطقة حساسة جنسياً.
- أ عند الوصول إلى عنق الرحم نقوم بإجراء المس المشرك بالجس (وذلك في حال كان الحمل في بدايته)، حيث نقوم بحصر الرحم الحامل بين اليد الماسة (الأصابع الموضوعة في رتج المهبل الأمامي) واليد الجاسة (اليد الأخرى الموضوعة فوق العانة)

ونستطيع بذلك تقدير حجم الرحم وتحري علامة هيغار ( تلين شـديد فـي منطقـة مضيق الرحم لدرجة نشعر بقرب اليد الجاسة من الماسة وبذلك تكون إيجابية ، أما سلبيتها تعني أن جسم الرحم يكون صغيراً وقاسياً تماماً ولا يوحي بالحمل ) .

هناك مفهوم خاطئ عند المرضى بأن المس المهبلي والإيكو المهبلي قد يسبب الإجهاض ، وذلك غير صحيح إذ أنه بغياب مضاد استطباب نستطيع إجراءهما بأمان ، ولكن في حال كان الفحص جائراً وراضاً وقمنا بمحاولة إدخال الاصبع في عنق الرحم سيؤدي تخريشه إلى إفراز البروستاغلاندينات التي تحرض التقلصات الرحمية وبالتالي خطر حدوث الإسقاط .

لا يمكن أيضاً اللجوء للمس المهبلي المشرك بالمس الشرجي لدراسة الحجاب المهبلي المهبلي المستقيمي مثلاً ، كما في حالات وجود ارتشاح أو آلام في المنطقة . وبعد الانتهاء من الفحوص السريرية للبطن والـرحم والمهبـل ننتقـل بعدئـذٍ للفحـوص الإضافية والتى تشمل :

### الإيكو :

- 🗳 له دور كبير سواءً دور تشخيصي أو تدبيري أو علاجي .
- 🔌 يحسم وجود الحمل ومكانه وعدد أكياس الحمل وحيويته .
- الإيكو البطني والمهبلي والذي يُعد سبّاقاً على البطني في كشف وجود الحمل في بدايته وتحديد عدد أكياس الحمل ولا ننسى ضرورة إجرائه بلطف .
- الله نقوم بوضع واقٍ ذكري لتغطيته منعاً من نقل الأمراض من مريضة لأخرى وندخله بكل هدوء ونتحرى بواسطته الرحم والملحقات .









🏖 ويتم إجراؤه بالأسابيع 32 - 22 - 12

## لطاخة عنق الرحم وزرع مفرزات العنق :

نأخذ اللطاخة لدراستها قبل إجراء المس المهبلي المشرك بالجس ، وذلك كي لا تتلوث العينة .

#### فحص البول :

أساسي في الحمل سواءً بالزيارة الأولى أو الزيارات التالية (شهريا)ونبحث عن وجود :

- 🗞 بيلة جرثومية : والتي يجب علاجها حتى وإن كانـت لا عرضـية لأنهـا سـتتطور لالتهاب في الطرق العلوية مسببة التهاب حويضة وكلية .
  - 🏕 بيلة سكرية : وذلك للكشف عن خلل في استقلاب السكر .
- 🗞 بيلة بروتينية : لكشف الخلل في عبور البروتينات ووجودها في البول فوق حد معين يدل على مشكلة هامة تسمى <u>ما قبل الإرجاج</u>

ماقبل الارجاج ( فرط توتر شرياني + بيلة بروتينية ) .

#### سكر الدم :

- 💃 على الريق وبعد الوجبة بساعتين وذلك منذ الزيارة الأولى بحثاً عن السكري الحملي .
- 💃 ويهمنا عند وجود سكر طبيعي قبل الحمل وفي بدايته ، ثم في الأسبوع 30 28 أصبحت قيمته غير طبيعية لا سيما بعد الطعام ، وهو هذا دليل على عدم تحمل السكر ووجود خلل في استقلابه بسبب الحمل 🖚سكري حملي .

## فحص الدم:

- 🤡 نطلب الفحوص الدموية من أول زيارة
- 🗞 الزيارات اللاحقة : تكون كلّ شهر وحتى الأسبوع 28يمكن أن تكون كلّ أسبوعين – وفي الأشهر الأخيرة كلّ أسبوع .

الحمل الكاذب هو حالة نفسيّة (رغبة شديدة بالحمل )وسببها توسّع الأمعاء وعند تخدير المريضة تختفي الحالة .

حتى الأسبوع 12: الرحم هو عضو حوضي – وبعد ذلك يبدأ بالتبارز فوق ارتفاق العانة .









- 🤡 يشمل تحري الخضاب والهيماتوكريت والزمرة الدموية .
- والأهم هو تحري الزمرة الدموية لا سيما إذا كانت الأم سلبية Rh والزوج إيجابي (خوفاً من تنافر الزمر بين الأم وجنينها وانحلال دم الجنين مستقبلاً ).
  - 🤡 إضافةً إلى تعداد عام وبيض وصيغة في بعض الحالات .

### اللختبارات المصلية :

#### 🖆 تُجرى حسب كل بلد :

- في أوروبا: يُجرى التحري عن التوكسوبالسموز والحصبة الألمانية .
  - في أمريكا: يُجرى التحري عن CMV لأنه شائع عندهم .
- في بلادنا: نتحرى عن التهاب الكبد HIV ، B ، التوكسوبلاسموز ، الحصبة الألمانية .
- علماً أن التحري عن التوكسوبلاسموز يجرى ضمن تحاليل الزواج وذلك المعرفة إذا كانت الأنثى ممنعة أم لا ، ويكون تفسير النتائج كما يلي :
  - إذا كان IgG إيجابي و IgM إيجابي : إصابة فعالة حالياً وتحتاج علاجاً .
- ا <u>IgM سلبي و IgM سلبي:</u> فهـي غيـر مصابة سابقاً وغيـر ممنعـة ومعرضـة للإصابة هـى والجنين .
  - lgM | ایجابی و lgM | سلبی : الإصابة قدیمة وهی ممنعة ولا تحتاج علاجاً .
- الخطورة أم عالى الخطورة .

### وفيما يخص الزيارات اللاحقة:

- في الحمول عادية الخطورة : المراجعة شهرية حتى نصل إلى قرب نهاية الحمل تصبح كل 15 يوم .
  - في الحمول عالية الخطورة : تواتر الزيارات والمتابعة حسب كل حالة .

## نتابع بصحة كل من الأم والجنين:

#### بالنسبة للأم :

 $\Box$  نراقب وضعها وحالتها الصحية ( هل هي شاحبة ، متعبة  $\Box$ 







	0
طب التوليد	

إذ يجب ألا يزداد الوزن أكثر	وهما أساسيان	في كل زيارة	وزنها وضغطها	ـًا ونراق <i>ب</i>
			بيعى وألا ينقص	من الطر

🗍 كما أن ارتفاع التوتر الشرياني في أي زيارة يتطلب مراقبة ووضع تشخيص مناسب وعلاج مناسب .

🗍 كما يجب أن نسألها عن جملة من الأعراض المهمة التي قد تشير لحالات مرضية كالصداع واضطراب الرؤية والألم الشرسوفي والحمى والتقلصات الرحمية والوذمات والأعراض البولية النسائية ....

وكل مما سبق يدلنا على مشكلة ما نستطيع تلافيها عند كشفها مبكراً عبر السؤال عما سبق في كل زيارة .

#### بالنسبة للجنين:

🖞 نتابع حيويته وتطوره ونموه بواسطة الإيكو .

#### الفحوص المخبرية :

🗗 تطلب بحسب كل حالة .

🖼 يفضل إجراء فحص بول وراسب كل شهر ، وفحص البول في كل زيارة بحثاً عن بيلة بروتينية أو جرثومية .

🖼 في الأسبوع 18 - 16 يجري الاختبار الثلاثي الذي يتضمن ( ألفا فيتوبروتين 🗕 BHCG - الاستراديول ) ، <u>وندخل قيمها على الحاسوب الذي يعطينا :</u>

- احتمال خطر الإصابة بالشذوذات الصبغية لدى الجنين .
  - خلل في انغلاق الأنبوب العصبي عند الجنين . ويجرى روتينياً عند كل الحوامل في الأسابيع 18 - 16 .

## <u>أَلَّفَا فَيتُو بِرُوتِين :</u> ارتفاعه قد يدل على خلل انغلاق الأنبوب العصبي ، ولكن لوحده قليل الحساسية والنوعية لذلك يجرى الاختبار الثلاثي

🖼 اختبار تحمُّل السكر : يجرى في الأسابيع 30 - 28 ( بداية الشهر السابع ) إذ أنه في هذه الفترة من الحمل تكون المقاومة للأنسولين في أعلى مستوياتها ، ونكشف خلالها وجود خلل استقلابي يتمثّل بعدم تحمل السكر وظهور السكري الحملى . ويجرى كذلك تحري لسكر الدم الصيامي .

يجرى اختبار تحمل السكر بإعطاء 100g غلوكوز ، ثم معايرة غلوكوز الدم بعد ساعة ، وبعد ساعتين وبعد 3 ساعات وعلى أساس قيمه نقدِّر مشكلة المريضة .









### إذاً كملخص :

- 🕮 فحص البول بحثاً عن بيلة بروتينية أو جرثومية لا عرضية : يتم في كل زيارة .
  - 🕮 الاختبار الثلاثي : في الأسابيع 18 16 .
  - 🗗 اختبار تحمل السكر : في الأسابيع 30 28 .
  - 🗗 الإيكو : في كل زيارة وفي الأسابيع 32 22 12 .

## التفذية أثناء الحمل

- 📽 أثناء الحمل تكتسب المرأة وسطيا حوالي ١٢ كغ، فإذا اكتسبت أقل أو أكثر من ذلك فهذا غير جيد، وينبئ بمشكلة خصوصاً عنـد اكتسابها أكثـر مـن ذلك وكون الحمل مفرد، إذ يـدل على احتباس سوائل (تشنج بالأوعيـة، خـروج السوائل إلى الحيز الخلالي). وكذلك عـدم كسـب الـوزن بمـا يكفـي ينبـئ بـأن الجنين قد تأخر نموه، أو ينبئ بمخاض باكر وولادة باكرة
- 🕿 يزداد استهلاك المرأة وسطيا حوالي ٣٠٠ كيلـو كـالوري أثنـاء الحمـل، ولكـن ينقص الاستهلاك أيضا بسبب خلودها للراحة الفيزيائية، ويبقى نفس المعدل. أما إذا حافظت على نشاطها فسوف يزيد استهلاكها، غير ذلك لا.

## العناصر التي تحتاجها المرأة الحامل:

#### الغذاء :

#### ١ - البروتين :

- 💃 هو أهم عنصر تأخذه المرأة أثناء الحمل بسبب عملية البناء الكبيرة التي تطـرأ على مستوى الرحم (يتحول من عضو وزنه ٥٠غ إلى ١ كغ) وكذلك على الجنين والمشيمة والثديين، وكلها عناصر بحاجة البروتين بكمية كبيرة.
  - 🕻 البروتين الحيواني هو الأفضل وتحصل عليه من الحليب والبيض واللحم

### ٢ - الدسم والسكريات:

💃 لا يفضل زيادة استهلاكها بشكل عام، فزيادة السكريات تتـراكم عنـد الجنـين وتسبب زيادة حجمه مهيئة لمشاكل أثناء الولادة









#### ٣- الحديد:

- 🕻 العنصر الوحيد الذي يجب أن يعطى (اجباري) دوائيا أثناء الحمل.
- 🕻 أثناء الحمل يكفي المرأة مخزونها 🗛 من الحديد شهرين أو ثلاثة ولكـن بعـد ذلك لا، فلا يفضل أخذ الحديد في بداية الحمل كونه يسبب غثيان واقياء.
- 💃 نبدأ ب إعطائه بعـد(۲-۲) أشـهر (۲۰ ملـغ اذا لـم يكـن لـديها فقـر دم ونزيـد الجرعة بوجود فقر دم )حتى نهاية الحمل لمنع تعـرض المـرأة لفقـر دم أثنـاء الحمل كون مخازن الحديد لاتكفيها ( سؤال هام)

### ٤ - الكالسيوم:

🕻 لا حاجة لإعطائه، ولكن كأسي حليب يوميا كافية لتأمين الكلس المطلوب

## ٥- اليود:

🕻 موجود بملح الطعام يوميا وهو كاف، ولا يحبذ اكثار الملح ويجب التقليل عنــد ارتفاع توتر شرياني

### ٦ - الفيتامينات:

🔏 الفوليك أسيد، إعطائه لمدة ٣ أشهر قبل الحمل ينقص مـن خطـر التشـوهات الجنينية وخاصة عدم انغلاق الأنبوب العصبي، ونستمر بإعطائه أثناء الحمل

## الرياضة:

- 🔏 يمكن ممارسة الرياضة التي كانت تمارسها قبـل الحمـل، وأفضل رياضة هـي
- 🕻 ويساعد المشي خصوصا في المراحل الأخيرة على تدخل رأس الجنين، وتشكل القطعة السفلية
  - 🕻 وكذلك يسهل من الولادة الطبيعية ومن اختلاطات القيصرية
- 🕻 لكن المشي غير محبذ في بعض الحالات مثل خطر المخاض، والولادة المبكرة، ماقبل الإرجاج

#### العمل :

🛂 يمكن الاستمرار به إذا لم يكن مجهد، حيث أن العمـل المجهـد (الـذي يسـبب تعرق) قد يسبب خطر الولادة المبكرة أو صغر حجم الجنين.









له عند الحمل بتوءم يفضل التوقف عن العمل في النصف الثاني مـن الحمـل، إلا الأعمال الخفيفة

#### السفر :

لله يمكنها السفر بشتى الوسائل، لكن يفضل بالرحلات الطويلة أن تتمشى (كـل ساعتين تمشى شوي مثلا) تفاديا لخطر التهاب الوريد الخثري

## الاستحمام:

🕻 يمكنها الاستحمام بشكل طبيعي

## الألبسة :

🗴 فضفاضة مريحة وتجنب الكعب العالى

#### العادات المعوية :

- له تعاني المرأة من إمساك أثناء الحمل نتيجة تأثير البروجسترون، والتأثير الضاغط للرحم على المستقيم
- لله من الأفضل أن تتغوط في أوقات منتظمة، وتكثر من السوائل والخضار، والابتعاد عن الملينات قدر الامكان

## الجماع :

- 🖧 غير ممنوع أثناء الحمل، <u>ولكنه ممنوع في الحالات التالية:</u>
- ا. عند انبثاق الأغشية الباكرة (بسبب انفتاح الجوف الامنيوسي على المهبل فتدخل الجراثيم ومن ثم يزيد خطر الانتان)
  - ۲. عند وجود ارتكاس مشيمي معيب(خاصة النزف)
    - ٣. عند تهديد الولادة الباكرة

## الدوش المهبلي:

لا يحبذ

الثديين،







- 🕻 غسلهما وخاصـة عنـد وجـود غـؤور فـي الحلمـة إذ يسـتخدم جيـل او محلـول لاستخراجهما تهيئة للإرضاع
  - 🕻 يمكن استخدام (<u>البانتينول)</u> لتشققات البطن والاثداء

### التدخين :

- 🕻 مضاره معروفة، لايسبب تشوهات لكن يسبب تـأخر فـي النمـو، ويزيـد خطـر الولادة المبكرة، والوفيات ماحول الولادة والمراضة، بتأثير عشرات المواد السامة من بينها co الذي يؤثر على أكسجة الجنين، وكـذلك النيكـوتين الـذي يسبب تشنج ب الأوعية وبالتالي ينقص التروية الرحمية المشيمية.
- 🕻 كذلك التدخين السلبي يزيد من خطر الالعاب، وعـدم الاحسـاس بالراحـة عنـد المرأة، وتشكل خطرا على الجنين.

## الكحول والمخدرات :

🕻 مشوهة للجنين، لايوجد جرعة أمنه للكحول حيث يسبب تناذر الطفل الكحولي

## الأدوية :

- 🗘 كـل الأدويـة عـدا الهيبـارين والأنسـولين تعبـر المشـيمة ولا تعطـى إلا بعـد الموازنة بين الخطر والفائدة
- 🕻 مثلا السيتامول يعطى أما الـ NSAIDS قد تسبب تشوهات في الفتـرة الأولـى والفترة الأخيرة وقد تسبب فرط توتر رئوي وإغلاق القناة الشريانية، أما في منتصف الحمل يمكن إعطائها عند الضرورة
  - 🕻 <u>الميتوتروكسات c:</u> مادة مسرطنة وممنوعة منعا باتا

#### الصادات حسب نوعها : 🐧

- السيفالوسبورينات والبنسلينات تعطى
  - الفلوروكينولونات لا يحبذ
- التتراسكلين يسبب تشوهات خاصة على الأسنان







## التمنيع:

- 📽 أما اللقاحات الحية المضعفة فهي ممنوعة كالحصبة والحصبة الألمانية وشلل الأطفال
  - 🗳 يمكن إعطائها الغلوبولينات المناعية

#### ملاحظات:

- 🗷 يجب التنبيه للحامل منذ الزيارة الأولى أنه يمكن ان تتصل بالطبيب في أي وقت لأي شكوى (صداع شديد، اقياءات معندة، وذمات علوية ،نزف مهبلي، ألم بطني قد يكون بسبب انفكاك المشيمة، تشوش رؤية ،حرارة وقشعيرة ، خروج سائل من
- 🗷 يجب على المريضة النسائية الاتصال بالطبيب في أي وقت عند شعورها او ملاحظتها لأعراض غير طبيعية (يعني الطبيب لازم مابيسكر موبايلو بكل الاوقات )

## الحمل الهاجر :

#### تعريفه :

هو الحمل الذي يحدث خارج جوف الرحم أي تعشيش البيضة الملقحة خـارج جـوف الرحم ( في أي مكان آخر ) .

## شيوعه :

🙅 يختلف بحسب المناطق الجغرافية وحسب شيوع الإنتانـات التناسـلية لا سـيما المنتقلة بالجنس ، فنراه في بلدان بنسبة 1/100 أو 1/200 من كل الحمول ، بينما يبلغ %6.5 في بلدان أخرى ، إضافة إلى زيادة الإجراءات الجراحية النسائية التي تزيد أيضاً من نسبة الحمل الهاجر .







طب التوليد

📽 فشيوعه إذاً مرتبط بكل من الإنتانات المنتقلة بالجنس + الجراحات النسائية .

#### التوضعات :

- الماجر به ٩٥% من الحالات . أ<u>شيعها البوق</u>: تبلغ نسبة حدوث الحمل الهاجر به ٩٥% من الحالات .
- وأشيع توضعات البوق هي في منطقة المجل ٥٨% ( مكان التقاء الثلث الوحشى مع الثلثين الأنسيين منه ) حيث يحدث الإلقاح ، لأنّ الإلقاح يحدث على مستوى المجل في الثلث البعيد من البوق فإذا بقي وعشش سيحصل حمل هاجر بوقی مجلّی .
  - . يليه التوضع في مضيق البوق بنسبة %من الحالات  $\bigcirc$ 
    - الصيوان%9.
    - ومن ثم في الخمل البوقي بنسبة %5 .
- ثم التوضع في الجزء الخلالي (جزء البوق الموجود ضمن العضلة الرحميّة هو ) من البوق بنسبة %1 (%2بالقديم ) من الحالات أو القرن الرحمى ( وهو توضع خطير للحمل الهاجر).
- ومن الأماكن الأخرى الأقل شيوعاً : في المبيض (الحمل الهـاجر المبيضـي ) أو الرباط العريض أو عنق الرحم أو داخل البطن ( البريتوان ، الثرب والأمعاء ) .

في هذه الفقرة ذكر الدكتور نسب للتوضعات مختلفة عن التفريغ القديم )

- حاليّاً بعد زيادة شيوع القيصريّات ، يمكن أن يعشّش الجنين على مستوى ندبــة القيصــريّـة (والتــي تكــون بشــكل مثلّثـي تقريبــاً علـي مســتوي القطعــة السفليّة –أي المضيق- ) وهو حمل هاجر و خطير.
  - كما يمكن أن يتوضّع على مستوى جدار الرّحم عند وجود ندبة سابقة فيه .

- 🗷 الحمل المتغاير : يعني وجود حمل داخل الرحم وحمل خارج الرحم بنفس الوقت .
  - 🗷 سابقاً كان نادراً جدّاً ( عند حدوث إباضة متعددّة يمكن لجنين أن يعشّش خارجيّاً وجنين يعشّش داخل الرّحم ).
- 🗷 أمّا حاليّاً أصبح أشيع باستخدام تقنيّات الإخصاب المساعد طبيّاً سواءً بالحقن الاصطناعي والتحريض الزائد للإباضة أو طفل الأنبوب (مثلاً : يمكن لجنين عند زراعة







4أجنّة أن يخرج إلى البوق ويحصل تعشيش وبالتالي حمل هاجر مع جنين داخل الرّحم -وهذا ما يعرف بالحمل المتغاير ). وبالتالي كل مريضة أجري لها طفل أنبوب ، من ضمن الفحوص الروتينية لمتابعتها هو فحص الملحقات وأماكن وجود حمل متغاير

- 🗷 يعد الحمل المتغاير أصعب من الحمل الماجر لوحده : لأنّ تشخيصه وتدبيره أصعب .
  - 🗷 شيوعه %3-1عالميّاً (%2وسطيّاً )ويختلف الشّيوع حسب المجتمعات .

#### الحدوث :

## 🗀 ازداد بعد سبعينات القرن الماضي للأسباب التالية :

ا. زيادة التشخيص : سابقاً كان يتم التأخر بتشخيص الحمل الهاجر ، أما اليـوم بواسطة B-HCG والإيكو المهبلى نستطيع كشفه مبكراً .

#### ملاحظة:

الإيكو المهبلي له دور في رؤية ارتكاس المريضة على الألم .

- ٢. زيادة شيوع الداء الحوضي الالتهابي PID بسبب زيـادة الحريـة الجنسية غيـر المضبوطة لا سيما في الغرب. وشرق أسيا بسبب الانتانات (تجارة جنس وقلـة رعاية صحية)
- ٣. زيادة شيوع الإجهاض الإرادي الـذي يسـمى بالإجهاض الجنائي ( ويعاقب القانون عليه ) ، أما في دول أوروبا فيعـد مسـموحاً وهـو إحـدى وسائل منـع الحمل لديهم .
- ٤. زيادة التقانات الجراحية المجراة على البوقين مثل ربط البوقين كوسيلة لمنع
   الحمل وجراحة تصنيع البوقين لعلاج العقم .
- علاج الحمل الهاجر بشكل محافظ : إذ أنه سابقاً كان يعـالج باستئصـال البـوق الهاجر ، أما الآن يتم المحافظة على البوق ووظيفته مما أدى إلى زيادة نكـس الحمل الهاجر مستقبلاً .
- 7. استخدام وسائل منع الحمل : سواء اللولب الرحمي (خاصة البروجستروني) أو موانع الحمل البروجسترونية أو الإسعافية ( بعد الجماع مباشرةً ) ، وكلها تُشكل عوامل خطر لزيادة حدوث الحمل الهاجر لأن البروجسترون يخفف التيارات ضمن البوق التي تسوق البيضة الملقحة الى جوف الرحم (وبالتالي اللولب يمنع الحمل داخل الرحم لكن لا يمنعه داخل البوق)







يعدّ الحمل الماجر السبب الأشيع للوفيات الوالدية خلال الثلث الأول من الحمل ، وهذا يبيّن لنا أهمية أن نشك به ونشخصه وندبره إذ أنه قد يكون قاتلاً .

#### سؤال هااام :

- 🖆 ماهي أسباب نزوف الأشهر الأولى من الحمل :
  - ١. تمديد الإجماض والإجماض (الأكثر شيوعاً ).
    - ٢. الحمل الهاجر (الأكثر خطورة ).
    - ٣. الرّحى العداريّة (الأقل شيوعاً ).

## أولاً - الحمل البوقي :

## الأسباب :

- كل ما يعيق انتقال البيضة أو الجنين إلى جـوف الـرحم سـيؤدي إلـى تعشـيش البيضة خارج جوف الرحم ، وتقسم الأسباب إلى :
  - أسباب ميكانيكية
    - أسباب وظيفية
    - إخصاب مساعد
  - أكثر الأسباب إعاقة لمرور البيضة الملقحة إلى الرحم تحدث على مستوى البوق ، وأكثر الأسباب التي تؤدّي لخلل على مستوى البوق هي وجود التصاقات (شائعة )أو تشوّهات (نادرة )في بنية البوق .
    - ☑ أهمّ أسباب الالتصاقات في الحوض وعلى مستوى البوق : الإنتان (داخل البوق ).

الجراحات السَّابقة (غالباً خارج البوق –ويمكن أن تكون داخله ).

الإندوميتريوز (خارج البوق ).









## أسباب ميكانيكية بوقية تتداخل مع مرور البيضة الملقحة وتتضمن :

- 🖫 التهاب البوق : هناك تشارك يصل إلى 50% بين حالات الحمل البـوقي ووجـود قصة التهاب بوق مزمن .
  - 🖺 الالتصاقات خارج البوقية أو داخل بوقية .
- 🖫 وجود تشوه خلقي في البوق ( الفوهات الإضافية منه تطاوله تشوه خلقـي في شكله\_ وجود بوق مضاعف .. ) .
  - 🗓 الجراحات المجراة على البوق .
  - 🖺 أورام البوق والأورام المحيطة به ( كيسة مبيض ورم عضلي أملس ) .
  - 🗒 جميع هذه العوامل تسبب خلل في نقل البيضة الملقحة إلى جوف الرحم .

البويضة الهرمة يزداد فيها احتمال حدوث الحمل الهاجر .

## أسباب تتداخل مع حركية البوق ووظيفته:

a. اللولب الرحمى : خاصة تلك التي تحتوي على بروجسترون .

فاللولب الرحمي يمنع الحمل داخل الرحم ولكن لا يمنع الحمل داخل البوق .

- b. مانعات الحمل البروجسترونية أو الفموية الإسعافية ( المـأخوذة بعـد الجمـاع أيضاً تسبب خلل في نقل البيضة الملقحة إلى جوف الرحم ) .
  - ۵. مواد دوائية تثبّط حركة البوق

#### تقنيات الاخصاب المساعد:

- 🖢 عند زراعة الأجنّة داخل الرّحم نضعهم بشكل حرّ –ولايجوز عند الزراعة حـدوث أي رضّ أو ملامسة جائرة لجوف الرّحم (حتّى لو لامسنا القعـر بقثطـرة الـزرع ) لأنّ ذلك سيزيد من إمكانيّة الفشل أو الحمل الهاجر .
- أ إحدى استطبابات طفل الأنبوب وجود مشكلة بوقيّة وأيّ مشكلة بوقيّة يمكن أ أن تزيد خطر الحمل الهاجر حتى لو وضعنا الأجنّة داخـل الـرّحم بسـبب وجـود خلل في التيّارات يمكن أن تسحب الجنين نحوها (باتجّاه البوق وبالتالي الحمل







- هاجر، أو باتجّاه العنق وبالتالى يمكن أن تسـقط الأجنّـة )إضـافة لوجـود تغيّـر كبير هرموني يمكن أن يؤدّي لخلل حركة البوق .
- 🖢 نعطى البروجسترون بكميّات كبيـرة لتخفيـف التقلّصـات علـي مسـتوي الـرّحم وبالتالى تخفيف التيّارات.
- 🖞 سواءً طفل الأنبوب IVF أو الحقن الصناعي GIFT والتحريض الزائد للإباضة ... كلها تزيد من حدوث الحمـل الهـاجر خاصـة للنسـاء اللـواتي لـديهن مشـاكل بوقية .

#### ملاحظات .

- تقنية طفل الأنبوب In Vitro Fertilization) : وفيما يتم نقل البيضة 🗷 الملقحة خارج الرحم ( في المخبر ) إلى الرحم .
- تقنية الحقن الصناعي ( GIFT ) Gamete IntraFallopian Transfer وفيها 🗷 يتم نقل الخلية البيضية الثانوية من مبيض المرأة إلى قناة فالوب حيث تلقّح بواسطة النطاف
- 🗷 في الإخصاب المساعد يتم زراعة أكثر من جنين أحياناً ، وبالتالي قد ينتقل أحد الأجنة لداخل البوق ويحدث حمل هاجر ، وعند حدوث مثل هذه الحالة نلجأ لاستئصال الجنين داخل البوق ـ
  - 🗷 حالة الحمل المتغاير ( أي وجود حمل داخل الرحم وحمل خارج الرحم ) قد يحدث بشكل عفوي ولكنه نادر ، ويزيد الإخصاب المساعد نسبة حدوثه .
  - 🗷 عوامل أخرى قد تكون السبب بحدوث الحمل الهاجر ، تتضمن : التدخين : يؤثر بشكل هام على حركية الأهداب في ظهارة البوق ، وبالتالي يزيد: خطر الحمل الماجر .
    - العقم والإسقاطات المتكررة .
      - قصور الرئتين .







#### ملاحظة

#### <u>التدخين:</u>

يؤثّر على الحمل والخصوبة وعلى مخزون الإباضة . ينقص نسب الحمل حتَّى بالإخصاب المساعد (طفل الأنبوب ). ينقص عمر المبيض حتَّى 4سنوات (يسرّع شيخوخة المرأة ).

## الإمراضية في الحمل البوقي :

- في الحالة الطبيعية تـؤدي الحركيـة التقلصـية البوقيـة وحركـة الأهـداب فـي ظهارة البوق إلى نشوء تيارات سـائلة داخـل البـوق يتبـع اتجـاه حركتهـا زمـن الإباضة والإلقاح
- في البداية تكون حركتها بحيث تحمل الخلية البيضية من المبيض إلى البوق باتجاه الرحم ، وعند حدوث إلقاح تكون حركتها بحيث تحمل النطاف إلى الثلث البعيد من البوق حيث يحدث الإلقاح ، وعندها ينعكس التيار في الجزء القريب منه حاملاً البيضة الملقحة باتجاه الرحم .
- أَ كل ما يؤدي لخلل في وظيفة البوق أو اتجاهات التيارات أو وظيفة الأهـداب أو تقلصـية البـوق كالأسـباب التـي ذكـرت سـابقاً سـيؤدي لعـدم وصـول البيضـة الملقحة إلى جوف الرحم وبالتالي تعشيشها خارج الرحم .

## تطور الحمل البوقي :

### على مستوى الرحم والمبيض :

- √ يزداد حجم الرحم قليلاً تحت التأثير الهرموني ( وليس كثيراً ) .
- √ بعد حدوث التعشيش في مخاطية البوق ، تبدأ الخلايا الغاذية بإفراز HCG الذي يحافظ بدوره على الجسم الأصفر الموجود في المبيض ، والذي يقوم بإفراز البروجسترون والإستراديول .
- √ هذه الهرمونات تؤدي إلى حدوث تبدلات ساقطية على بطانة الرحم مشابهة لتلك التي تحدث في الحمل ، ولكن لكون جدار البوق رقيق لا يحـدث غـزو بشكل كافي من قبـل الأرومـة الغاذيـة وكـذلك نتيجـة للترويـة الدمويـة غيـر







- الغزيرة كما هي في الرحم وبالتالي يكون إفراز HCG غير كاف مما يعني مستويات غير كافية من الإستراديول والبروجسترون .
- √ كل ما سبق يؤدي إلى حدوث خلل في تطور الساقط داخـل الـرحم ، وبالتـالي حدوث انسلاخ جزئي يسبب حدوث النـزف فـي المراحـل المبكـرة مـن الحمـل ( وهو أحد أعراض الحمل الهاجر ) ، ويتميز هذا النزف بأنه قليل الغـزارة لكونـه نزف بخلل هرموني .

إذاً : النزف ليس سببه الحمل الهاجر وإنما انسلاخ البطانة الرحمية الجزئي أو أحياناً الكامل .

يمكن في بعض الحالات أن تزيد نسبة HCG تصاصاً حسب المتوالية الهندسية في الحمل الماجر الفعال جداً ، إلا أنها حالات قليلة وتبقى القاعدة أنه في الحمل الهاجر يكون إفراز الـ HCG غير جيد ومتأرجح أو يرتفع بشكل بطيء .

#### 🕹 على مستوى البوق:

- √ كي يحدث التعشيش في الحمل الهاجر تبـدأ الأرومـة الغاذيـة بعمليـة الغـزو -كما يحدث في الحمل الطبيعي - إلا أنه في الحمل الهاجر يتم الغـزو لمخاطيـة البوق الرقيقة ( وكذلك فإن الطبقتين العضلية والمصلية للبوق كلاهما رقيق
- √ تصادف الأرومة عند غزوها الأوعيـة الدمويـة مباشـرة وهـو مـا يسـبب حـدوث أورام دموية أو نزف هام قد ينتهي بتمزق البوق
- أو قد يحدث تراجع للحمل الهاجر بسبب عدم وصول تغذية كافية لـه  $\sim$ يعبر الكيس الحملي من داخل البوق إلى داخل البطن مؤدياً لما يعرف بالإسقاط البوقي ومنه يمكن أن يعشُّش على الثرب أو الأمعاء أو المبيض أو رتج دوغلاس

## ونلخص سير الكيس الحملي في البوق كما يلي :

- إما لا تصله تغذية كافية الاتراجع عفوي للحمل الهاجر.
- أو يمزق أوعية جدار البوق⊠← نزف هام داخل البطن يسبب حـدوث صـدمة وموت المريضة .
  - أو يعبر إلى داخل البطن⊠← إسقاط بوقي .









## عوامل الخطورة :

## 👬 من أهم عوامل الخطورة لحدوث الحمل الهاجر البوقي :

- الداء الحوضي الالتهابي PID : يؤدي حدوثه إلى زيادة خطر حدوث الحمل الهاجر 10 أضعاف . فالمريضة التي لديها سوابق PID عند حدوث الحمل يجب أن نفكر بالبحث عن مكان الحمل .
- ٢. سوابق حمل هاجر: حمل هاجر سابق ووحيد يجعل نسبة حدوث حمل هاجر في الحمل التالية.
   في الحمل التالي تصل إلى 7 14 % من الحمول التالية.
   وثلاثة حمول هاجرة سابقة تجعل نسبة الحمول الهاجرة تصل إلى 25 50 % من الحمول التالية.
  - ٣. الإجراءات الجراحية على البوقين : ربط البوقين تصنيع بوقين .
    - ٤. الإجهاضات المتكررة .
- الإجهاض الإرادي ( الجنائي ) : وهذا يعني إنهاء الحمل إرادياً دون وجـود سـببـ طبى يستدعى ذلك .

#### ملاحظة:

- الإجماض العفوي ( العادي ) تطوره المرضي يكون بحدوث نزف وانسلاخ لكيس الحمل
   ، وعند سقوطه العفوي نقوم بتنظيف ما تبقّى .
  - ﴿ أَمَّا فَي الإِجمَاضُ الإِرادي يكون كيس الحمل داخل الرحم معشش قوي ومتين ، فنقوم بإجراء تداخل راضٌ عليه بشدة مع زيادة حدوث خطر إنتان عالٍ جداً ، وبالتالي يعدُّ سبباً هاماً لحدوث حمل هاجر فيما بعد .
- ٦. العقم : مجرد وجود العقم لدى مريضة يجعلنا نتوقع وجود مشكلة بوقية
   بنسبة لا بأس بها من الحالات وبالتالى خطر حدوث حمل هاجر .
- ٧. اللولب الرحمي : لا سيما البروجستروني الذي يمنع الحمل داخل الرحم ولكنه لا يمنعه خارج الـرحم ، إضـافة لكونـه يـؤثر علـى البـوق مـن خـلال التـأثير علـى حركيته .
- ٨. التعرض لل DES داخل الرحم : أي المريضة التي استخدمت والدتها DES
   أثناء الحمل .







#### الـ DES

هو مركب دي إيتيل ستلبسترول أحد المركبات الإستروجينية المستخدمة سابقاً فـى علاج الإسقاطات ، إلا أن استخدامه من قبل الحامل أدى لتشوهات هامة عند الولدان الإناث ( والذكور أيضاُ ) في الأعضاء التناسلية وتشـريحها الطبيعـي سـواءً الـرحم أو البوقين أو عنق الرحم ، إضافةً لزيادة حدوث سرطان قبة المهبل ، وبالتـالى الإنــاثــ المولودات من أمهات تناولن DES أثناء الحمل لديهن زيادة في خطر حدوث الحمل الهاجر والعقم والإجهاضات المتكررة .

#### ملاحظات:

بمجرد حصول حمل تالي لحمل هاجر يجب البحث عن مكانه بدقّة بسبب احتماليّة النّكس . أيّ حمل يحدث بعد فترة عقم –يجب البحث عن مكانه في أقرب فرصة بعد كشفه ، لأنّه عامل خطر لحدوث حمل هاجر .

في حمول الإخصاب المساعد يجب البحث عن حمل هاجر في كلّ حمل حتَّى لو وجدنا حمل داخل الرّحم .

كل انقطاع طمث هو حمل حتَّى يثبت العكس ـ

## الأعراض :

## 🏶 يتضمن الثالوث العرضي : 📽

- $^{\circ}$  . تأخر طمث أو انقطاع طمث : فى 75 90 % من الحالات .
- ٢. نزف مهبلي : ناجم عن انسلاخ الساقط بشكل جزئي نتيجة للإفراز غير الكافي لهرموني الأستروجين والبروجيسترون ، ونراه في %90 - 75 من الحالات .
- ٣. ألم حوضي بطني في إحدى الحفرتين الحرقفيتين ( ألم غيـر مركـزي ) نـاجم عن تمطط وتمزق المخاطية والمصلية ، ونراه في 100% - 90 من الحالات .









أي انقطاع طمث مترافق مع ألم يجب أن نفكر بالحمل الماجر ويجب على المريضة مراجعة الطبيب فورا، وإن كان الأشيع هو التهديد بالإجهاض والإجهاض لكن يجب أن نفكر بالحمل الهاجر نظراً لخطورته ، لا سيما عند وجود أحد عوامل الخطورة سابقة الذكر ، مثلاً:

كمريضة لديها انفجار زائدة دودية سابقاً : نتوقع وجود التصاقات حول البوق وبالتالي زيادة احتمال حدوث الحمل الهاجر .

مريضة PID أو لديما سوابق جراحية على البوق ( ربط أو تعقيم البوقين أو تصنيعمما ) أو لولب ...

بوجود أحد العوامل السابقة أو بعضها لدى مريضة يدفعنا إلى تحديد مكان الحمل بعد تشخيص وجوده وذلك منذ الزيارة الأولى .

بالإضافة لأعراض التمزق : الصدمة - الألم البطني الحاد - الإعياء والاغماء وذلك في حال النزف داخل البطن .

#### ملاحظة:

غالبا نشخص الحمل الماجر خلال أول أسبوع -أسبوعين من الحمل (بيكون صار عنا اعراض)

#### العلامات :

- ١. مختلفة عن تطور الحمل الطبيعي السابق ، ونلاحظ ذلك في أثناء الفحص .
  - الفحص العام يكون متغاير حسب كل مريضة :
    - √ بعض المريضات قد لا يشعرن بشيء .
- √ ومنهن من يعاني من ألم شـديد ونـزف هـام وتـأخر طمـث حـوالي أسـبوع .. وتبدأ الأعراض بالظهور تقريباً حوالى الأسبوع 5 - 6 .
  - ٢. مضض في إحدى الحفرتين الحرقفيتين في % 75 90 من الحالات .
    - ٣. مضض راجع .
    - 50% عن الملحقات في 50% من الحالات.
- مى : وجودها سبب دخول الحمل الهاجر في تشخيص تفريقي مع PID لا
   سيما المترافق بألم .
  - ٦. علامات صدمة ونقص حجم في حال حدوث نزف .





#### ملاحظة سريرية :

مريضة حامل على الرغم من حدوث الطمث لديها - حسب اعتقادها - فهنا يكون النزف قد بدأ منذ حدوث الدورة ويكون سببه تهديد بالإجهاض ، ولكن لا ننسى أن نبقي في أذهاننا احتمالية وجود حمل هاجر كونه قاتل للمريضة إذا لم يتم علاجه

## التشخيص التفريقي :

## يدخل في التشخيص التفريقي مع :

## ١. الإصابات النسائية مثل:

- 🕸 التهديد بالإجهاض أوالإجهاض .
- الله عند الله الله عند الكونها موعّاة بشدة وبالتالي تمزقها يسبب نـزف وألم )
- انفتال ملحقات :ألم حاد مفاجىء يترافق مع أعراض تخريش بريتواني وغثيان وإقياء هام ويظهر بالإيكو دوبلر انقطاع تروية مع كتلة ملحقيّة مؤلمة بشدّة نشاهدها بالإيكو المهبلى ، والعلاج هنا جراحى إسعافى .
  - 🗳 التهاب الملحقات الحاد الداء الحوضي الالتهابي .
- النخرة الحيوية لورم عضلي أملس (أي نقص تروية للورم العضلي الأملس) والتي تؤدي لترفع حروري وألم حاد ، علاجها محافظ .

# ٢. الإصابات غير النسائية مثل:

- 🗳 التهاب الزائدة الدودية الحاد .
  - 🗳 التهاب حويضة وكلية حاد.
    - 🗳 التهاب البنكرياس الحاد .



سریریات DNA Clinical





## التشخيص :

- الكالة والذي يقودنا بدوره إلى المبكر للحالة والذي يقودنا بدوره إلى تدبير فعال .
  - 🕿 وإن عدم ظهور أعراض أو حدوث صدمة لا يعني عدم الاهتمام به .
- © لتشخيص الحمل الهاجر نحـن بحاجـة لتقنيتـين : ( الإيكـو المهبلـي + عيـار -B ( HCG ) ، ونقـوم بالمقارنـة بـين النتـائج المستحصـلة منهمـا ، حيـث إن عـدم وجود كيس حمل بالإيكو + عيار B-HCG ≥ حمل هـاجر حتـى يثبـت العكس .

## تذكير:





الإيكو المهبلي كما قلنا هو وسيلة هامة جداً للتشخيص لكونه أولاً يرى الحقيقة ( فهو يدخل المهبل حتى الوصول إلى الرحم ويمكن من خلاله التلامس مع الأعضاء والملحقات ) كما أنه يرى ارتكاس المريضة لهذا التلامس ( نسألها عند الضغط على البوق مثلاً ما إذا كان ذلك مؤلماً أم لا ) .

#### حالة سريرية(١) :

مريضة متزوّجة ولديها قصّة التهاب زائدة دوديّة (في عمر ١٢سنة ، حدث لديها التهاب زائدة أدّى لانفجارها وتشكّل خرّاجات ووضع لها مفجّر)، بمجرّد أن يحصـل لديها حمل يجب تحديد مكانه بدقّة بسبب خطورة حدوث حمل هاجر عندها بشدّة

### حالة سريرية(٢) :

امرأة ليس لديها عوامل خطورة للحمـل الهـاجر ، وتحليـل الحمـل لـديها إيجـابي ، ولديها ألم في الحفرة الحرقفيّة اليسرى : يجب البحث عن حمل هاجر .

## أولاً - معايرة B-HCG :

## 🕿 نتذكر النقاط التالية :

- √ ارتفاع مستوى B-HCG بمقدار %66 خلال 48 ساعة يعتبر الحد الأدنى للقيم الطبيعية في الحمل الطبيعي عادةً وعدم حدوث ازدياد بهذه النسبة على الأقل يوجهنا نحو حمل هاجر ( وذلك بوجود رحم فارغ بالإيكو ) ، أو حمل داخل الرحم لا يتطور .
- √ مثال : لدى معايرة B-HCG كانت قيمته 1000 ميلي وحدة / مل ، ثم بعد 48 ساعة كانت قيمته 1666 ميلي وحدة / مل .
- √ في الحمل الطبيعي داخـل الـرحم يتضـاعف β-HCG كـل 48 سـاعة بمتواليـة هندسية .
- ✓ فإذا كانت قيمته 1000 ميلي وحدة / مـل وبعـد 48 ساعة بلغ 1200 ( فـي الحالة الطبيعية يجب أن يتضاعف حتـى 2000 ) ، وتبـين بـالإيكو وجـود رحـم فارغ €حمل هاجر













لدى معايرة β-HCG لمريضة تشك بأنها حامل تبين أن قيمته 1000
 ميلى وحدة / مل .

بعد يومين ارتفع حتى 1500 ميلي وحدة / مل دون ظهور شيء داخل الرحم بالإيكو ، ولكن بدأت المريضة تتألم ووجدت كتلة على حساب الملحقات اليسرى بالإيكو المهبلي مع القليل من السائل في البطن خشك بشدة بالحمل الهاجر.

• مريضة لديها تأخر طمث لعشرة أيام ، ولدى معايرة β-HCG تبين أن قيمته 5000 ميلي وحدة / مل ، وبالإيكو المهبلي لم نجد كيس الحمل
 ★ حمل هاجر شبه مؤكد .

### لماذا لم نحتاج إلى إعادة المعايرة هنا ؟

لأن عيار β-HCG مرتفع لدرجة يجب معها أن يظهر كيس الحمل في الرحم بالإيكو (هذا الارتفاع يدل على حمل متطور).

وبالتالي عدم ظهوره يرجح حمل في مكان آخر / حمل هاجر / .

- مريضة لديها عيار β-HCG يعادل 1000 ميلي وحدة / مل ولا يوجد كيس حمل بالإيكو .
- نتوقع وجود حمل هاجر أو حمل داخل الرحم في طور التطور ، وبالتالي يجب إعادة المعايرة بعد 48 ساعة وخلالها نحكم بالمقارنة مع الإيكو .
- √ إذاً نستنتج أهمية معايرة β-HCG وإعادتها بعد 48 ساعة ومقارنتها مع موجودات الإيكو المهبلي لتشخيص الحالة أبكر ما يمكن .
- √ كما نستنتج أن β-HCG قد يكون طبيعياً رغم وجود حمل هاجر ، وذلك في حال كان الحمل الهاجر فعالاً والعامل الحاسم في تأكيد التشخيص عندها هو الإيكو .

### سريريات:







- مريضة لديها عيار eta-HCG يعادل eta000 ميلي وحدة  $\gamma$  مل ، وبعد  $\mathfrak{g}$  ساعة  $\mathfrak{g}$ أعيدت معايرته فتبين أنه 400 ميلي وحدة / مل €إما حمل داخل الرحم مع تهديد بالإجهاض أو إجهاض أو حمل خارج الرحم يتراجع عفوياً .
- 🖫 مريضة لديها تأخر دورة مع نزف هام ( بشكل قطع وخثرات ) مع ألم ولدى معايرة  $\beta$ -HCG ببين أنه 4000 ميلي وحدة  $\gamma$  معايرة كيس حمل ، لكن يوجد دم داخل الرحم ( شدف وخثرات ) .
- 🗒 ولدى إعادة المعايرة بعد 48 ساعة تبين أن قيمته 1000 ميلـي وحـدة / مـل ←هو إسقاط بعد حمل متطور وليس حمل هاجر ( وجهنا لذلك النزف الهام + وجود الخثرات داخل الرحم + تراجع قيمة β-HCG . (
- ، مريضة لديها نزف خفيف وقيمة eta-HCG تعادل 4000 ميلي وحدة  $\beta$  مل وبالإيكو لا يوجد كيس حمل داخل الرحم ←نتوجه نحو حمل هاجر ، وعند إعادة المعايرة بعد 48 ساعة وجدت 1000 ← نتوجه نحو حمل هاجر يتراجع عفويا

### ثانياً- معايرة البروجسترون:

#### 🕿 تبين أنه :

- √ إذا كان عيار البروجسترون > 25 نانوغرام / مل ← يؤكد حمل داخل الـرحم (قابل للحياة).
- √ إذا كان عيار البروجسترون < 15 نانوغرام / مل ← هو حمل غير قابل للحياة إما حمل داخل الرحم غير سوي ( لن يتطور ) أو حمل هاجر .

### ثالثاً - الإيكو المهبلي:

- يمكن بواسطته رؤية الكيس الحملي مبكرا في الأسبوع 5 .
  - 🖞 يمكن رؤية فعالية قلب الجنين في الأسبوع 6 .
- 🖞 إن ظهور كيس الحمـل قـد يلتـبس بتجمـع سـائل ( دم ) ضـمن جـوف الـرحم ومُحاطاً بالساقط فقط ( الأرومة الغاذية / Trophoblast ) ، هذا يعطي منظر كيس الحمل الكاذب في المراحل الباكرة من حالات الحمل الهاجر .









حيث إن تحديد علامة الكيس الساقطي المضاعف هي أفضل طريقة للتمييز بين كيس الحمل الكاذب والحقيقي ، حيث نرى كيس الحمل الكاذب بشكل دائرة واحدة مولدة للصدى مع مركز ناقص الصدى (الدائرة البيضاء هي الساقط). أما كيس الحمل الحقيقي نراه بشكل دائرتين مولدات للصدى مع مركز ناقص الصدى (

أما كيس الحمل الحقيقي نراه بشكل دائرتين مولدات للصدى مع مركز ناقص الصدى ( الدائرتان هما المحفظة الساقطية والطبقة الجدارية( الارومة الغاذية) )

- لاً إن رؤية كيس الحمل داخل الرحم مبكراً ينفي الحمل الهاجر في معظم الحالات ، إلا في حالة نادرة وهي الحمل المتغاير Heterotopic .
- المقارنة مع عيار eta- eta : فعدم وجود كيس حمل داخل الرحم مع وجود عيار eta المقارنة مع وجود عيار eta
- للهاجر نفسه ورؤية الجنين وأحياناً الفعالية القلبية الخاصة (مؤكدة).
  - $\dot{\underline{}}$ رؤية كتلة على حساب الملحقات أو سائل حر فى رتج دوغلاس .

#### : 131

رؤية كيس الحمل داخل الرّحم لا ينفي تماماً حصول الحمل الماجر . فعاليّة قلبيّة +كيس حملي خارج جوف الرّحم حمل هاجر مؤكّد (بغضّ النظر عن β-HCG

عادةً لا تظمر الفعاليّة القلبيّة للجنين إلّا عندما يكون β-HCG فوق ال



#### **DNA Clinical**

### سريريات

مريضة لديها نزف مهبلي خفيف مع عيار β-HCG يعادل 4000 ميلي وحدة / مل وبالإيكو المهبلي تبين عدم وجود كيس حمل داخل الرحم إضافة لوجود كتلة غير منتظمة على الملحقات اليسرى ومؤلمة عند ضغطها بالإيكو ←حمل هاجر.









#### ملاحظة .

نعتبر وجود منطقة غير مولدة للصدى محاطة بحلقة 4 - 2 ملم مولدة للصدى مع مستوى B-HCG موحياً إلى وجود حمل ضمن الرحم بدرجة عالية حتى في حال غياب دقات قلب الجنين .

### رابعاً - تنظير البطن :

- 🛎 يعدّ تنظير البطن طريقة تشخيصية وعلاجية ( طريقة ذهبية ) .
- على الرغم من ذلك لا يجب إجراؤه أمام كل شك بالحمل الهاجر ، وإنما يجب التوجه بشدة نحو وجود حمل هاجر حتى يُستطُب تنظير البطن .
- عُ حالياً وبوجود كل التقنيات السابقة مع الخبرة الكافيـة نسـتطيع التوجـه نحـوه بنسبة 95% من الحالات بشكل صحيح (أي في 95% من الحالات نجري تنظير بطن لتشخيص حمل هاجر ويكون التشخيص صحيحاً ) ، وتبقى نسبة الخطـأ 5% تتضمن الصور السريرية غير الواضحة المضللة .

### **DNA Clinical**

سريريات

إن تنظير البطن ليس استطباب لكل مريضة لديها عيار β-HCG يعادل 1000 ميلي وحدة / مل مع نزف وألم ، فقد يكون لديها تهديد بالإجهاض أو إجهاض ، وهذا ليس أحد استطبابات تنظير البطن .

### خامساً - بزل رتج دوغلاس ـ

### سادساً - توسيع عنق الرحم والتجريف:

- 🛎 يفيد في التمييز بين حالات الإسقاط والحمل الهاجر .
- 🛎 في الحمل الهاجر تظهر خلايا ساقطة دون وجود زغابات مشيمائية .
- 🛎 ندر اللجوء إليه كونه يسبب تخريب حمل باكر ضمن الرحم بشكل غير متعمد









#### التدبير :

- 🌢 بعد أن توجهنا للتشخيص بشكل كبير :
- . إما حمل هاجر متطور وفعال يجب إنهاؤه $\checkmark$ 
  - √ أو حمل هاجر عرضي مع ألم ونزف .

وتبين بالإيكو وجود سائل ( دم ) في الحوض يحتاج تداخلاً فورياً .

وفي بعض الحالات يمكن أن نعالج الحمل الهاجر دوائياً ، في حين نلجـاً فـي حـالات أخرى للمراقبة فقط .

- ♦ العلاج يجب أن يناسب كلاً من المريضة والطبيب : أي حسب قدراته التقنية وخبرته العلمية التي تجعله يشخص ويدبر بشكل جيد ويختار العلاج الصحيح ، والمتوافق مع خبرته ، فمثلاً :
- √ مريضة بحالة حمل هاجر تحتاج علاج جراحي ، ولكن قرر الطبيب اللجوء للميثوتريكسات لأنه ليس أخصائي جراحة ←خطأ علمي فادح .
- √ أما إذا كانت تحتاج علاج جراحي ويمكن إجراؤه بتنظير البطن ولكنه لا يمتلك
   الخبرة لإجرائه ولجأ لفتح البطن ← خيار سليم وفقاً لخبرته التقنية .

### أولا - العلاج الجراحي :

إما بتنظير البطن أو بفتح البطن :

### ا- التنظير :

﴿ بشكل عـام يمكـن عـلاج كـل حمـل هـاجر بـالتنظير بحـال عـدم وجـود مضـاد استطباب للتنظير

### 🖋 🏂 مده بعض الأمثلة

- 🖼 مريضة بحالة تمزق حمل هاجر وبطنها ممتلئ بالدم ودخلت بحالة الصدمة :
- الحالة الهيموديناميكية ، والأهم من ذلك الحالة الهيموديناميكية ، والأهم من ذلك إيقاف النزف والأفضل في هذه الحالة فتح البطن لأن التنظير في هذه الحالة يضيع لنا وقتاً ثميناً يجب أن نستغله لإنقاذ المريضة .
  - 🕮 مريضة بدينة جداً : من الصعب جداً القيام بالتنظير
    - 🗗 مريضة نتوقع أن لديها التصاقات حوضية هامة :
    - 🖆 إجراء التنظير في هذه الحالة يعتبر مضيعة للوقت .







صب التوليد طب التوليد التوليد التوليد التعالي بالتوليد التعالي التوليد التعالى التوليد التولي

الماجر : التنظير هنا مضاد استطباب لأنه قد يسبب انثقاب أمعاء .

#### ملاحظة:

التنظير يتمّ تحت التخدير العـام حيـث نجـري ثقـب بالسـرّة وثقبـين فـي كـلّ حفـرة حرقفيّة وندخل إبرة أولاً ونحقن CO2داخل البطن لنفخه وتبعيد الأحشاء .

-يمكن استخدام الجراحة الكهربائيّة (أحاديّة أو ثنائيّة القطب )أو اللّيزر لعلاج حـالات الحمل الهاجر

### طرق العلاج المتبعة عند إجراء التنظير ( أو فتح البطن ) :

### i. علاج محافظ:

- 💆 وتدعى القيصرية البوقية .
- فيها يتم إجراء شق على جدار البوق الوحشي مقابل المساريقا ، ويفـتح البـوق ويتم استئصال الحمل الهاجر مع إرقاء بسيط للنزف وترك الشق ليلتئم تلقائياً بالمقصد الثانى دون خياطته .

## سریریات DNA Clinical

أحياناً قد يكون العمل الجراحي على الحمل الهاجر مبرمج وليس إسعافي : فمثلاً مريضة تم تشخيص الحمل الهاجر لديها بشكل مبكر وقمنا بمعايرة الـ B-HCG وتأكدنا

ممتلا مریضه تم تسخیص انجمل انهاجر تدیها بسخل مبخر وقمنا بمعایره اد ۱۳۰۵-۱۵ وتاخد. من عدم وجود کیس حمل علی مستوی الرحم .

المريضة كانت تعاني من ألم خفيف ومظهر غير متجانس على مستوى الملحقات ، فعندها يمكن برمجة العمل الجراحي واستئصال الحمل الهاجر لها مع الحفاظ على البوق ( معالجة محافظة ) .







### ii. علاج جذري:

يتم باستئصال البـوق وذلـك فـي حـال تمـزق البـوق بشـدة أو فقـدنا الأمـل بعـودة وظيفته ، وعندها تنخفض القدرة الإخصابية للمرأة إلى أقل من 60 % .

#### ميزات العلاج عبر تنظير البطن ( بيد الطبيب المتمكن ) :

- ١. قصر الاستشفاء: إذ يمكن تخريج المريضة خلال ساعات.
- ٢. قصر النقاهة : إذ تستطيع المريضة المشي بنفس اليوم وتناول الطعام والشراب أيضاً .
  - ٣. الألم أخف بكثير.
  - ٤. الاختلاطات أقل.
- التكلفة أقل: لأن المريضة تعود إلى عملها خلال فترة قصيرة ، وبالتالي تعود
   إلى الإنتاج بسرعة أكبر (تقاس التكلفة بمقدار تغيّب المريض عن عملها
   وليس بكلفة التقنية والإجراء والمعدات).

### ما هو معدل الحمل اللاحق بعد حدوث الحمل الهاجر؟

يبلغ ٦٠ -٧٠% بأحسن الأحـوال عنـد المحافظـة علـى البـوقين و ( ٥٠ شي حالـة استئصال البوق) ونسبة العقم تصبح ٤٠٪ : لأن مجرد حصول الحمل الهاجر يعني انخفاض القدرة الإخصابية للمرأة بشكل واضح ولا تختلف هذه النسبة سواء أُجري التداخل بفتح البطن أو بالتنظير .

والاختلاف بين الإجراءين أن احتمال الحمل عند إجراء التنظير أسرع من إجراء العمل الجراحي .

### ٢ - فتح البطن :

### 🧚 استطباباته :

- ۱. صدمة نزفية .
- ٢. الحمل الهاجر الخلالي : المتوضع في الجزء من البوق الموجود في جدار الـرحم
   ، وتـأتي خطورتـه مـن كونـه غزيـر الترويـة يتطـور بشـكل أكبـر لا يتمـزق
   بسرعة لذا يسبب نزف كبير جدا ومهدد بالحياة عند تمزقه .









- ٣. وجود التصاقات شديدة .
- ٤. عدم توفر التجهيزات أو الخبرة الكافية لإجراء التنظير
  - ٥. البدانة الشديدة .

### ثانياً - العلاج الدوائي :

- 🥮 يمكـن القيـام بتخريـب الحمـل الهـاجر فـي مكانـه ، ويـتم ذلـك باسـتخدام الميثوتريكسات بجرعة وحيدة عضليا تبلغ 50 ملغ/م2 من مساحة سطح الجسم ، ويمكن إعادتها بعد أسبوع عند اللزوم لمرة واحدة .
  - 🥰 يقوم الميثوتريكسات بالقضاء على الطبقة المغذية .
  - : β-HCG بعد إعطاء هذه الجرعة نراقب الاستجابة من خلال معايرة
- 🥮 وفي حال عدم انخفاضه بشكل كافي يستطب إعادة الجرعة بعد أسبوع ، ثـم نعود ونعاير β-HCG .
- ﷺ وإذا لم ينخفض β-HCG بعد الجرعة الثانية ← يجب التـداخل جراحيـاً بسـبب فشل العلاج الدوائي .
  - 🧚 يعطى حقناً عضلياً أو حقناً داخل كيس الحمل الموجه بالإيكو المهبلي .
    - 🥮 لا يعطى هذا العلاج لكل المريضات <u>وإنما له شروط :</u>
      - ١. تشخيص مؤكد للحمل الهاجر .
      - ٢. رؤية كيس الحمل الهاجر بالإيكو المهبلي .
        - ٣. حجم كيس الحمل صغير 4 3 سم .
          - ٤. الحالات اللاعرضية .
- ٥. المريضة تقبل الطريقة إضافة إلى إمكانية مراقبتها المستمرة (نقطة مهمة) حيث يمكن ان يتمزق الحمل الهاجر في أي لحظة لذلك يجب ان تكون المريضة قريبة من المراكز الطبية.
- ٦. عيار 5000 > β-HCG (او تحت ال ١١٠الاف احيانا لكن الأفضل تحت ال٥ الاف) أي لا يدل على حمل فعال بشكل كبير .
- ٧. غياب دقات قلب الجنين : لأن رؤية الفعالية القلبية يدل على حمل هاجر فعال يمكن أن يمزق البوق .

وإن اختلال أي من الشروط السابقة يجعلنا نلجأ للجراحة في علاج الحالة .









### **DNA Clinical**

### سريريات

مريضة متألمة (أي عرضية) 🗲 لا تعطى ميثوتريكسات بل نلجأ للجراحة.

وجود كيس حمل كبير > 4 سم ← نلجأ للجراحة .

لم نستطع تأكيد التشخيص ولم نر كيس الحمل 🛨 نلجأ للجراحة .

عيار β-HCG يعادل 20000 ميلي وحدة / مل : يدل على حمل فعال جداً قد يمزق البوق في أي لحظة نظراً لقدرته التطورية الكبيرة ← نلجأ للجراحة .

### ثَالثاً - المراقبة :

- 💝 يلجأ إليها في حال كان :
- β-HCG ويتراجع .
- المريضة لاعرضية (أي لا يوجد ألم أو نزف ولا يوجد نزف في البطن)
  - حجم كيس الحمل مستقراً .
- \$ يدل ذلك على التراجع العفوي لذلك نراقب بالإيكو المهبلي مع عيار لل-β لل كل ٤ أيام حتى يصبح سلبي، وفي حال اختلال أحد الشروط السابقة نلجأ للجراحة .



#### **DNA Clinical**

### سريريات

- مريضة مشتبه لديها بكتلة ملحقية في الجهة اليمنى ، وعند **معايرة β-HCG أ**ظهرت قيمة 500 ميلي وحدة / مل ، وهذا يوجهنا نحو الحمل الهاجر <sub>.</sub>

أعيدت المعايرة بعد 48 ساعة تبين أن قيمة β-HCG انخفضت إلى 300 ، ولا يوجد أعراض ولا نزف داخل البطن للمنزل بعد التأكد .

- مريضة حمل هاجر أظهرت معايرة β-HCG قيمة 1000 ، ثم بعد 48 ساعة انخفضت إلى 800 ، ثم بعد 48 ساعة وصلت إلى 600 ، وبعد 48 ساعة أعيدت المعايرة فوجدت قيمته أيضاً 600 ثم بعد 48 ساعة ارتفعت إلى 650 مع ظهور ألم ♣ نلجأ للجراحة بسبب اختلال شروط المراقبة .









### **DNA Clinical**

### سريريات

في بعض الأحيان قد تكون الصورة السريرية مخاتلة ونأخذ مثالاً على ذلك : راجعت مريضة بقصة عقم منذ سنوات ( نتذكر أن العقم هو أحد أهم عوامل الخطورة ) . وبإجراء صورة ظليلة للجهاز التناسلي الأنثوي تبين وجود مشاكل تحتاج تنظير ، فأعطيت موعد لإجراء التنظير بعد انتهاء دورتها

( يجرى التنظير بعد انتهاء الدورة تأكيداً لعدم وجود حمل عندها يجب ألا ندخل عليه بالتنظير ) وحدث لها نزف في موعد الدورة وانتهى مع انتهائها ، ثم جاءت لإجراء التنظير .

تبين أثناء التنظير وجود كتلة على البوق مشتبهة بحمل هاجر ، ولدى تحليلها تم تأكيد تشخيص الحمل الهاجر .

وتبين أن النزف الذي تعرضت له لم يكن دورة طمثية بل نزف مهبلي ناتج عن الحمل الهاجر ، ولكن حدث بموعد الدورة مما أدى إلى تضليل التشخيص .

أضف إلى ذلك أن المريضة لم تكن عرضية ( لأن الحمل غير فعال ) مما زاد من تعقيد القصة السريرية .

-تلك حالات نادرة ولكنها موجودة ، أما الحالات النموذجية فتتضمن : تأخر دورة لمدة 4 - 3 أيام مع تفاعل حمل إيجابي ثم حدوث النزف المهبلي .

#### ملاحظات:

- في بعض الحالات التي يفتقر فيها الطبيب إلى الخبرة التي تجعله يشك بالحمل
   الهاجر ، قد يعزي سبب النزف إلى التهديد بالإجهاض أو الإجهاض فيبادر إلى إعطاء
   الحامل إبرة تثبيت ويطلب منها مراجعته بعد 10 أيام وهذا خطا فادح ، فوجود
   النزف يتوجب مراقبة حثيثة للمريضة .
- آن إجراء التجريف للحمل البوقي يؤدي إلى نزف مستمر قد يضطرنا لاستئصال الرحم أو قد ينتهي بوفاة المريضة إذ أن البوق يفتقر إلى آلية الإرقاء الموجودة في الرحم والمتمثلة بانقباض الرحم ، وبالتالي يستمر النزف . والأنسب هنا ( في حال اخترنا العلاج بالميثوتريكسات ) هو الدخول بإبرة الحقن الخاصة بطفل الأنبوب بشكل موجه بالإيكو ، ثم نسحب الجنين والسائل ونحقن مكانه ميثوتريكسات ليتلاشى خلال 1-2 شمر ، ويجرى كل ما سبق مع مراقبة المريضة بشكل دائم ومستمر .







### ثانياً - الأنماط غير الشائعة للحمل الصاجر :

### 1 • الحمل المبيضي :

يوضع التشخيص أثناء الجراحة فقط عبر معايير Spiegelberg وهي :

- ١. يشغل الكيس الحملي موقع المبيض .
- ٢. يرتبط مع الرحم بواسطة الرباط المبيضي .
  - ٣. يحتوي جدار الكيس على نسيج مبيضي .
    - ٤. البوقان طبيعيان .

### 2 • البطني :

يوضع التشخيص عبر معايير Studdiford وهي :

- ١. البوقان والمبيضان طبيعيان .
- ۲. عدم وجود ناسور رحمي مشيمي .
- شي هذه الحالة يتشكل ورم دموي يتجمع حول كيس الحمل ثم يتم قذفه من فوهة البوق نحو البطن ، وهنا إما أن يتم ارتشافه ويموت ، أو أن يتم تزويده بتروية دموية كافية من قبل البريتوان فيكبر ويتطور مشكلاً حملاً بطنياً .
- وهنا يزيد حجم البطن ، ومع نمو الجنين وتطوره وحركته قـد يلتـبس الحمـل داخل البطن مع الحمل داخل الرحم لدى الطبيب قليل الخبرة .
- العلاج في هذه الحالة : إخراج الجنين وترك المشيمة داخل البطن ، ثم إعطاء الميثوتريكسات لتخريبها ولا نقوم باستئصالها لأنه قـد يسـبب أذيــة خطيــرة في أحشاء البطن .

#### 3 • العنقي :

وهو توضع خطير لكيس الحمل ، كان يعتقد سابقاً أنه بالإمكان القيام بالتجريف كما يتم تجريف الحمل ، وهذا خطأ فادح ! فحين يتم التجريف لكيس الحل من الرحم تتكفل آليات الإرقاء وآلية الانقباض التي يقوم بها الرحم بإيقاف النزف الحاصل ، إلا أن آلية التقبض هذه ليست موجودة في





عنق الرحم وبالتالي لا يتم إيقاف النزف وقد تنزف حتى الموت أو نضطر لاستئصال الرحم .

💝 ويكـون علاجـه بإعطـاء الميثوتركسـات موضـعياً او عضـليا ونـرى التراجـع التدريجي له .

احتمال استئصال الرّحم بعد العلاج الجراحي لحمل هاجر داخل الرّحم (العنقي)يبلغ ٠٨% لذلك نلجأ للطرق السليمة (دوائيّاً ).

### 4 • الحمل الخلالي (القرني) .

### أهم العوامل التي تؤثر في القدرة الإنجابية بعد الحمل الهاجر :

- ١. سوابق الحمل الهاجر وعددها .
- ٢. سوابق فك التصاقات حوضية .
- ٣. سوابق جراحة بوقية (تصنيع أو تعقيم)
  - ٤. التهاب ملحقات سابق .
- $\circ$ . بوق وحيد طبيعي سليم : وعندها تنخفض احتمالية حدوث الحمـل إلى  $\circ$ 0  $\circ$ أما بوجود بوق وحيد مريض تنخفض الاحتمالية إلى 25 % .
  - ٦. وجود التصاقات مرافقة للحمل الهاجر .
- ومن خلال السؤال عما سبق ومعرفته نستطيع توقع نسبة واحتمال وإمكانية حدوث حمل طبيعي تالي للحمل الهاجر .

### لماذاً يعتبر عملية طفل الأنبوب أحد عوامل الخطورة لحدوث الحمل الهاجر؟

لأن البوق المريض المصاب بخلل وظيفي يسحب الجنين من داخل الرحم إلى داخله، وبالتالي تعشيشه هناك وحدوث حمل هاجر .









#### الإنذار :

- . من الحالات يسبب عقم 🖔 40 🦠
- 🕻 تبلغ نسبة حدوث الحمل بعده 70 % .
- ٌ تبلغ نسبة نكس الحمل الهاجر 15 % .
- ٌ الحمل الهاجر مسؤول عن ٦٠٠ % من الوفيات الوالدية .

### الأرقام هامة جداً للحفظ 🕥

#### ملاحظة:

التدبير يعتمد على التشخيص السريع –كلّما كان أبكر يصبح التدبير أبسط وأقلّ رضّاً للمريضة وأقلّ إحداثاً للعقم وأقلّ خطراً للنّكس لأنّ الأذيّة تكون أقل. والأفضل هو الوقاية والابتعاد عن العوامل التي تزيد الخطورة .

#### سريريات:

- بالتنظير عند مريضة وجدنا أن الحمل الهاجر متمزق ، والبوق متهتك وليس منه أمل
   أبداً . فقمنا باستئصاله .
- ⊠ ولاحظنا أن البوق الثاني المتبقي حوله التصاقات وفيه خلل وظيفي انخفض احتمال الحمل عند هذه المريضة إلى ١٠٪ .
  - ومريضة كهذه نعطيها مهلة لفترة وجيزة انتظاراً لحدوث حمل عفوي وعدم
     حدوثه يجعلنا نفكر باللجوء إلى طفل الأنبوب
  - وإن هذه المريضة بمجرد حدوث حمل عندها يجب أن نفكر باحتمالية حدوث الحمل الهاجر مرة أخرى إذ لديها عدة عوامل خطورة تزيد بشكل ملحوظ من نسبة تكرار الحمل الماجر عندها (حمل هاجر سابق التصاقات حول البوق طفل أنبوب).





## تأخر النمو داخل الرحم IntraUterine Growth Restrection (IUGR) :

#### التعريف :

هو انخفاض وزن الولادة عن الخط المئوي العاشر أو أكثر نسبةً لعمر الحمل الموافـق ، ويقـال عن الرضيع هنا أنه صغير نسبةً لسن الحمل ( SGA ) .

#### مثلا

#### عند ولادة ۱۰۰ جنین وبقیاس اوزانهم:

أقل من %10 متأخّر نمو نسبة لعمر الحمل أكثر من %90:جنين عرطل

من %١٠ ل %٩٠ :ضمن الحدود الطبيعيّة و(الوسطي ٠٥%)

وتختلف المخططّات من بلد لاَخر .

<u>تَحْكرة :</u> المشعر الأدف لتقدير وزن الجنين : هو محيط البطن .

### الشيوع :

احتمال حدوثه في الدول المتقدمة 6% ، ويرتفع في الدول النامية ليصل إلى 30% (ثلث الاجنة) ، وهو دليل على أن العادات السيئة لصحة الحمل تسيء بشدة لنمو الجنين ، وأن العامل البيئي عامل مهم وليس فقط العامل البنيوي .وكذلك الرعاية الصحية السيئة

### تصنيف تأخر النمو داخل الرحم - الأنماط :

#### 1∙ تأخر النمو المتناظر:

- 🖈 وفيه تشهد كل أعضاء الجسم نقصاً في حجمها بشكل متناسب .
  - 🖈 يبدأ في الحمل بوقت أبكر من حالة تأخر النمو غير المتناظر .
  - 🖈 حدوثه في بداية الحمل مقلق إذ أنه ي<u>شير عندها إلى وجود</u>:
    - تشوهات صبغیة أو خلقیة
    - أو إنتان معمم خلقي أو نقص تغذية مزمن شديد
      - أو تدخين مفرط من قبل الأم .









#### 2 تأخر النمو غير المتناظر:

- 🖼 يبدأ متأخّراً وعلى مستوى البطن (في النصف الثاني من الحمل ).
  - 🗗 تتأثر فيه أعضاء الجسم بمراحل ونسب مختلفة .
- 🖼 يعكس نقص تروية رحمية مشيمية ، وبالتالي نقص تروية الجنين وأكسجته وتغذيته .
- إن أول الأعضاء تأثراً هو محيط البطن . وأخرها تأثراً هو حجم الرأس ( إذ أن الدماغ له أفضلية ) ، أما مخزون الشحوم يستخدم عندما يتعرض الجنين لشدة مما يؤدي إلى نقص محيط البطن .

### الأسباب :

- 75% من الحالات بنيوية ومن النوع المتناظر ( فمثلاً أب طوله 180 وأم طولها 170 حكماً سيكون حكماً سيكون الجنين كبيراً ، أما إذا كان طول الأب 160 والأم 145 حكماً سيكون الجنين صغيراً ) .
  - 🕏 25% من الحالات مرضية (انتان تثلث صيغة صبغية تشوهات ...الخ )وتتضمن :
    - 15% من الحالات تأخر نمو غير متناظر .
      - 10% من الحالات تأخر نمو متناظر .
        - 🏖 وتصنف الأسباب حسب منشئها إلى :

#### أولاً - أسباب والدية :

#### وهي تتضمن :

- الأم صغيرة الحجم بنيوياً ، أو لم يزد وزنها بشكل كافٍ أثناء الحمل .
   فمثلاً أم وزنها قبل الحمل 50 Kg ، ويجب أن يزداد خلال الحمل 20 kg ، ولكـن بقى وزنها 55 kg نتوقع حدوث IUGR بشكل هام لدى الجنين )
  - ٢. نقص الوارد الغذائي .
  - ٣. التدخين الشديد وتناول الكحول والمخدرات .
    - ٤. أمراض القلب المزرقة .
      - ٥. القصور الرئوي .
- ٦. الداء السكري المتقدم ( وليس السكري الحملي ، فالأخير يسبب عرطلة جنينية وليس IUGR ) .
  - ٧. فرط التوتر الشرياني .
  - ٨. الأمراض المناعية كما في متلازمة أضداد الفوسفوليبيد APL .





### : Anti - Phospholipid / APL متلازمة الـ

هي متلازمة مناعية ذاتية جهازية تتظاهر عادة بتظاهرات خثارية أو مظاهر حملية ، تسبب نقص تروية مشيمية فتزيد خطر الإصابة بحالة ما قبل الإرجاج وتأخر النمو داخل الرحم وحدوث ولادة مبكرة أو إسقاطات متكررة ...

تترافق هذه المتلازمة مع وجود أضداد بشكل مستمر وهي ثلاث أنواع :

(IgM, IgE) Anti - Cardiolipin antibodies-1

- Anti B-glycoprotein 1 -2
- (مضاد التخثر الذئبي Lupus Anticoagulant-3

فوجود واحدة منها بشكل مستمر مع وجود سوابق حملية أو خثارية فتعد مشخصة للـ APL .

#### ملاحظاات:

- ⊠ إذا كانت الأم بدينة (وزنها ٩٨مثلاً وازداد وزنها خلال الحمل حتّى ١٠٢كغ) هذا لا يعني بالضرورة حدوث تأخّر نمو داخل الرّحم حيث لديها مخزون كاف لتغذية الجنين.
- ⊠ في الـداء السـكّري المتقـدّم تصـاب الأوعيـة الرحميّـة فتقـلّ الترويـة الرحميّـة المشيميّة وبالتالي تأخّر نمو .
- ⊠ في السكّري الحملي يزداد السكر و يزداد الأنسـولين لتخفيضـه (وهـو هرمـون باني) مما يؤدي لجنين عرطل .

### ثانياً - الأسباب الجنينية :

- أ- الإنتانات داخل الرحم ، مثل :
- 🙎 اللستريوز ( داء الليستريات ) .
- 🙎 المقوسات الغوندية Toxoplasmosis .
- 🙅 عوامل أخرى كالسفلس Syphilis والحماق Varicella-Zoster و حمى البارفو Parvo virus B19 .
  - 🙎 الحصبة الألمانية Rubella .
  - 🕿 الحمى الغدية ( الفيروس المضخم للخلايا Cytomegalovirus ) .
    - 🕿 الأخماج الحلأية Herpes .









- تتجمع الإنتانات الخمسة الأخيرة التي تعبر المشيمة وتصيب الجنين داخل الرحم باختصار TORCH .
  - ب- العوامل المشوهة (كالأدوية والأشعة والسموم والكيماويات).
- ت- التشوهات الخلقية والشذوذات الصبغية : تترافق الإصابة بتثلث الصبغي 18 مع درجة شديدة ومبكرة من تأخر النمو المتناظر وموه السلى ، أو تثلث الصبغى 13 أو 21 ..

### ثالثاً - الأسباب المشيمية:

وهي السبب الأساسي <u>لتأخر نمو غير المتناظر</u> حيث تسبب نقص تروية للجنين ، تتضمن :

- ١- القصور المشيمي بسبب فرط توتر شرياني .
- ٢- تشوهات المشيمة مثل : الانفكاك المزمن الاحتشاءات الورم الوعائي الارتكاز
   المظلي المشيمة الإطارية الارتكاز المعيب ...
  - ٣- الحمل المتعدد .
  - ٤- القصور الكلوي .

### التشخيص :

- ١) وجود عوامل خطورة في القصة المرضية .
- ٢) سريرياً: من خلال قياسات ارتفاع قعر الرحم ، إذ أن اختلافها بمقدار أكثر من 2 cm
   عن الرقم المتوقع يجعلنا نشك بوجود نقص نمو جنيني ، ولكنه غير موثوق 100%
   وبالتالى نلجأ للإيكو .
  - ٣) الإيكو: يعتمد عليه التشخيص بشكل أساسي ، وفيه نتقصى:
  - 🗷 أولاً نتحرى عمر الحمل بشكل دقيق ، ثم نقارنه بالمخططات الموجودة .
    - 🗷 محيط البطن AC : وهو المعبر الأساسي عن وزن الجنين .
- ☑ طول الفخذ : عادة يتناقص طول الفخذ عند الأجنة المصابة بالشكل المتناظر ،
   وقد يكون طول الفخذ طبيعى فى الشكل اللامتناظر .
- ☑ محیط الرأس : إن نسبة محیط الرأس إلى محیط البطن تمیز بین تأخر النمو المتناظر وغیر المتناظر .
  - 🗷 كمية السائل الأمينوسي .
- ومن ثم نسقط هذه القياسات على مخططات معينة ، فنشخص وجود IUGR . إضافة إلى مراقبة نمو المشيمة ودرجات نضجها وكمية السائل الأمينوسي ، حيث يدفع العثور على مشيمة من الدرجة الثالثة ( ذات البنية الناضجة ) قبل الأسبوع 34 إلى الشك بوجود IUGR .









٤) <u>الإيكو دوبلر :</u> يساهم في تقييم نقص التروية الرحمية المشيمية ( شريان رحمي -شرايين دماغية ) .

إن نمو الجنين يجب ألا يتوقف طيلة فترة الحمل ، فتوقف النمو يعني أن الجنين في خطر داهم ويمكن أن يموت في أى لحظة .

#### ملاحظة:

- 🗷 محيط الرأس أكبر من محيط البطن قبل الأسبوع ٣٤ .
  - 🗷 محيط الرأس يساوى محيط البطن في الأسبوع ٣٤ .
- 🗷 محيط الرأس أصغر من محيط البطن بعد الأسبوع ٣٤ .

#### ملاحظة

علامات تكلّس المشيمة تعكس النضج الرئوي عادةً بعد 34 أسبوع ، أمّا قبل ال 34 أسبوع (في الأسبوع 30مثلاً ) فهي تدلّ على تأخّر نمو الجنين (علامة خطر )

#### ملاحظة:

إن الشريان الرحمي يشبه الشريان السري يتشنج عند تعرض الجنين لشدة أو لحالة سيئة ، فيقل ضخ الدم فيما أثناء الانبساط ، أما الشرايين الدماغية يختلف نمط التوعية بما ، حيث أنما تتوسع عند تشنج بقية الأوعية

إذاً : إن تشنج الأوعية الرحمية والسرية وتوسع الأوعية الدماغية هي علامة خطيرة تعني أن الجنين وصل إلى مرحلة الخطر الشديد ويعاني من مرحلة متقدمة من الحماض ونقص الأكسجة الشديد حتى اضطر أن يلجأ لتوسيع الأوعية الدماغية كي يصل الأوكسجين إلى الدماغ .







#### التدبير :

البمجرد أن تم تشخيص وجود جنين ناقص النمو ، ترتفع المراضة والو	ما حول
الولادة حوالي 4 <b>أضعاف</b> ،	
🗍 يختلف حسب السبب والعمر .	
🛘 يعتمد التدبير على الوقاية و العلاج .	

### أولاً - الوقاية :

- 🖞 الاهتمام بتغذية جيدة وزيادة وزن مناسبة أثناء الحمل .
- 🖢 الامتناع عن التدخين وشرب الكحول وتعاطى المخدرات .
  - 🖢 الراحة قدر الأمكان .
  - 🕹 علاج ما قبل الإرجاج .
  - 🖞 ضبط السكري بشكل صارم .
  - 🖢 ويمكن إعطاء الأسبرين كوقاية .

### ثانياً - العلاج :

يعتمد العلاج على عمر الحمل وعلى توقع السبب، ويتضمن :

- ۱) الاستشفاء .
- ٢) التغذية الجيدة والراحة وإيقاف التدخين .
- ٣) إعطاء الأسبرين بشكل مبكر وبجرعة منخفضة تقريباً 81 أو 100ملغ في اليوم ( 75 ملغ في اليوم ( 75 ملغ في اليوم بالتفريغ القديم ) ، حيث يمنع حدوث الخثار الرحمي المشيمي وتأخر النمو مجهول السبب عند السيدات ذوات قصة الحالات الشديدة والناكسة من IUGR .
- الإيكو NST و اختبار اللاشدة NST و اختبار اللاشدة الإيكو و BBP و اختبار اللاشدة الإيكو و الإيكو دوبلر، وأيضاً متابعة النمو بالإيكو كل أسبوعين .
- ا تولید الجنین المصاب بدرجة شدیدة من تأخر النمو ، و یعتمد ذلك على مقارنة مخاطر بقاء الجنین داخل الرحم مع مخاطر الولادة المبكرة .

#### وتعتبر الحالات التالية استطباب للولادة المبكرة :

- ✓ أي جنين توقف عن النمو ، فمثلاً شُخِص IUGR في الأسبوع الحملي 33 لجنين مراقب ، وبالمراقبة تبين انكسار مخطط النمو ( توقف ازدياد محيط البطن AC على الإيكو ، هنا الجنين يجب أن يولد لأنه سيموت ) .
  - ✓ تبین بإجراء BBP وجود علامات خطر 6>BBP .
    - √ نقص كمية السائل الأمينوسي .







- √ انعكاس الموجة على الإيكو دوبلر وهو دليل حماض شديد .
  - √ نسبة اللسيتين/السفنغوميلين ≥ 2 .
  - العثور على الفوسفاتيديل غليسرول في سائل السلى  $\checkmark$
- ✓ توسع أوعية رأس الجنين عند حدوث نقص أكسجة للجنين .
  - ✓ غياب التغايرية على CTG مما يدل على حماض شديد .

إذاً لا بد من مراقبة الجنين بشكل لصيق ، وعند وجود علامـات خطـر تجعـل مـن الحيـاة داخـل الرحم أخطر منها خارجه نقـوم بإعطـاء المريضـة بيتاميتـازون لإنضـاج رئتـي الجنـين ثـم يـتم توليده بأسرع وقت ممكن .

وإن قرار الولادة يعتمد على المقارنة ما بين الوضع داخل وخارج الرحم والعمر والنضج الرئوي .

#### ملاحظات:

- عندما يتعرض الجنين لشدة يقوم بإفراز الكورتيزون والذي بدوره يزيد السورفاكتانت في الـرئتين ، وبالتـالي يقـل حـدوث متلازمـة الضـائقة التنفسـية الحـادة عنـد الـولادة ، ويستطيع تحمل الحياة خارج الرحم أكثر .
- فإذا تم توليد جنين يعاني من تأخر نمو متناظر وآخر لا يعاني مـن IUGR في الأسبوع ٣٣ مثلاً فإن احتمال حياة الأول المصاب أكبر وذلك لأنه مهيأ للحياة خارج الـرحم نتيجة للشدة التي تعرض لها (ولكن إما هو صغير وراثيا ويبقى صغير أو انه كان ناقص النمو نتيجة مشكلة مرضية وبالتالي قد يبقى ناقص النمو بالنسبة لاقرانه ).
- اما بعد ولادة الجنين المصاب بتأخر النمو غير المتناظر يـتخلص مــن المشيمة ( سـبب المشكلة و نقص التروية الحاصل لديه ) لذا ينمو خــلال فتــرة قصــيرة و يســتعيد نمــوه الطبيعى ويتابع مع أقرانه .

#### ملاحظة:

🗗 نتوقّع أن يكون الجنين ناضج رئويّاً في الأسبوع ٣٤.

🖼 قبل ال ٣٤ أسبوع نسحب السائل الأمينوسي ونحللّ:

نسبة الليستين /السفنغوميلين <أو =٢ أو بمجرّد وجود الفوسفاتيديل غليسرول وبالتالي نضج رئوي.

-جنين ٣٤ أسبوع متأخّر النموّ مستقر ولكنّه غير مرتاح (بالحدّ الأدنى للنمـوّ)، وكميّـة السـائل الأمينوسي بدأت بالتناقص وحركاته محدودة نولّده ، أمّا جنين في الأسـبوع ٣٠ونفـس الحالـة نراقب مع الانتباه والحذر وعند مشاهدة علامات الخطر في أيّ لحظة حكماً يجـب إنهـاء الحمـل فوراً .









#### الإنذار :

- ت جيد عموماً ولكن حالات تأخر النمو المتناظر الناتجة عن التشوهات والشذوذات الصبغية إنذارها سيء .
- الجنين المصاب بـ IUGR معرض لخطر استنشاق العقي ( بسبب انفلات المعصرات التيجة الحماض الشديد ) ، مما يؤدي إلى قصور تنفسي يفاقمه كل مما يلي :
  - وجود التشوهات .
    - وجود الإنتان .
- نقص المخزون الذي يسبب انخفاض الحرارة ونقص سكر الدم بعد الولادة ، وبالتالي يزيد الحماض الذي بدوره ينقص السورفكتانت ، وبالتالي نستنتج أن هذا الجنين في خطر حقيقي بعد الولادة ويحتاج حاضنة مع مراقبة يومية للعلامات الحيوية والمخبرية وعناية فائقة حتى يصل إلى بر الأمان .

#### أهم الاختلاطات :

- ١ استنشاق العقى .
  - ٢- الاختناق .
- ٣- احمرار الدم بسبب نقص الأكسجة .
  - ٤- نقص السكر .
  - ٥- التأذي الدماغي .
  - ٦- التأخر العقلي مستقبلاً .
- ٧- تأخير جلي للوظيفة المعرفية ومستوى التطور الدراسي ، حيث يلاحظ وجود نقص في القدرة على التعلم لدى 50% من الأطفال المولودين بحالة SGA وذلك بعمر بين
   11 9 سنة .
  - ٨- زيادة المرضيات والوفيات ما حول الولادة .
- أ مستقبلاً تكون الحالة الصحية بشكل عام للمصاب بتأخر نمو غير متناظر أفضل ، إذ أنه بالتغذية الجيدة والعناية وعلاج السبب يصل إلى مستوى أقرانه ، أما المصاب بتأخر متناظر يزداد عمره دون حجمه .
- أ يتبع تأخر النمو المتناظر طويل الأمد داخل الرحم بنموذج متباطئ للنمـو بعـد الـولادة ، في حين يعاود الجنين ناقص النمو غير المتناظر بنمو متسارع بعد الولادة .







### فرط التوتر الشرياني لدى الحامل :

- ₫ قد يكون فرط التوتر الشرياني المحرِّض بالحمل أسوأ ما قد يتعرض له طبيب التوليـد من اضطرابات لدى الأم ، إذ يجد نفسه أمام قنبلة موقوتة إن صح التعبير وذلك نتيجة للتطور الدراماتيكي والذي يودي بحياة الأم والجنين في بعض الأحيان ، لذلك لا بـد مـن معرفة النقاط الأساسية له وفهمها واستيعابها .
- ₫ يعد فرط التوتر الشرياني المرافق للحمل سبباً أساسياً للمراضة والوفيات الوالدية وحول الولادة بنسبة تصل إلى 50 - 30 % من مجمل الوفيات الوالدية ( أي حوالى ثلث إلى نصف الوفيات ) ، وبالتالي يجب الأخذ بعين الاعتبار لوسائل الوقاية البسيطة والكشف المبكر للوقاية من تطور الاختلاطات.
- ♦ تعریفه : هو ارتفاع التوتر الشریانی ≥ 140/90 ملم.ز . فمثلاً: مريضة ضغطها الطبيعي 60/60 مـم.ز في الأسبوع 10 مـن الحمـل ، وعنـد قياسه في الأسبوع 25 تبين أنه 130/80 ، ورغم أنه مازال < 140/90 إلا أن الانقباضي ارتفع بمقدار 30 مم.ز 🛨 بالتالي فهي حالة فرط توتر شرياني أثناء الحمل .
- **♦ <u>طريقة قياس الضغط :</u> المريضة بوضعية الجلوس ومرتاحة جسدياً ونفسياً ، ويتم** قياسه مرتين بفاصل 4 ساعات وقد وجد أنه أحيانا يكون الضغط مرتفعا عندما يقيسه الطبيب وعندما تقيسه ممرضة أو المريضة نفسها بالمنزل قد يكون طبيعي و هذا يدل على أن ارتفاع التوتر عابر

#### ملاحظة .

- أهم المراقبات أثناء الحمل في كلّ زيارة يجب : ₫
  - ا. قياس وزن المرأة الحامل
    - ٢. قياس الضغط.
  - ٣. فحص البول للبحث عن البيلة البروتينيّة .

### تصنيف فرط التوتر الشرياني أثناء الحمل :

- <u>فرط التوتر الشرياني المُحرَّض بالحمل ( ما قبل الإرجاج الإرجاج ) :</u>
- يعرف بوجود ارتفاع في الضغط الشرياني مع أي عنصر من عناصر ما قبل الإرجاج (سنتكلُّم عنه لاحقاً )بعد الأسبوع 20من الحمل ، مع بيلة بروتينية بعد الأسبوع 20 من









الحمل ( عدا الحمل الرحوي والحمل المتعدد اللذين يمكن تشخيصهما قبل الأسبوع 20 ) في حين أن المريضة قبل الحمل أو قبل الأسبوع 20 لم تكن تعاني من شيء ويزول بعد 48 ساعة بعد الولادة .

### ||. <u>فرط التوتر الشرياني المزمن :</u>

هو ارتفاع الضغط المُشخّص قبل الحمل أو قبل الأسبوع 20 ، والذي يتم تشخيصه للمرة الأولى في الحمل ويستمر لأكثر من 3 أشهر بعد الولادة .

### |||. <u>فرط التوتر الشرياني المزمن مضاف له ما قبل الإرجاج :</u>

■ فرط توتّر مزمن +أيّ عنصر من عناصر ما قبل الإرجاج

### ال. فرط التوتر الحملي ( وكان يدعى سابقاً بالعابر ) :

- هو ارتفاع الضغط الشرياني أثناء الحمل بين الأسبوع ٢٠-٤١ أو في 48 24 ساعة الأولى بعد الولادة دون وجود بيلة بروتينية دون وجود عناصر أخرى مميّزة لما قبل الإرجاج ، وقد يتطور في أي لحظة إلى ما قبل إرجاج .
- وهنا لا نستطيع وضع التشخيص الأكيد حتى ولادة الجنين ومرور 24 ساعة وتراجعه
   وعندها يُسمَّى فرط توتر شرياني حملي .
- وجود ارتفاع توتر حملي احتمال يتطور الى ما قبـل ارجـاج ٢٥ -٥٠% ومـن هنـا ضـرورة
   البحث عن العوامل المرافقة /زيادة وزن اكثر من المتوقع وعدم خروج المحبس ...يـدل
   على خروج السوائل للحيز الثالث وحدوث نقص أكسجة ونقص استقلاب

### : Pre - Eclampsia أولاً : ما قبل الإرجاج

🛧 هو عبارة عن متلازمة خاصة بالحمل .

### تشخيص ما قبل الارجاج :

التوتّر الشرياني +أحد العناصر التالية: فرط التوتّر الشرياني +أحد العناصر التالية: (سابقاً كان فرط التوتر الشرياني +البيلة البروتينيّة ).

### √ مشكلة كلويّة تتمثّل بـ :

- زيادة في تهريب بروتين البول أكثر من 300ملغ/بول 24ساعة أو على الشرائح
   +1(بيلة بروتينية إيجابية).
  - قصور كلوي (الكرياتينين أكثر من 1.1).
    - شحّ في البول .
    - √ مشكلة كبديّة :
  - ارتفاع خمائر الكبد ، ألم مراقي أو شرسوفي هام جدًا .







#### ✓ على مستوى الدم :

- نقص صفيحات (أقلٌ من مئة ألف)
  - انحلال دموی
  - تخثر منتشر داخل الأوعية .
- ✓ على مستوى الدماغ : (أعراض عصبيّة ):
  - تشوّش رؤیة ، عمی (قشری )
- طنین ، صداع شدید جدّاً ، نوب إرجاج (اختلاج ).
  - √ على مستوى الجنين : تأخّر نمو داخل الرّحم .
- √ على مستوى قلبي رئوي : قصور قلب مع وذمة رئة .
- 🕿 وبالتالي هو مرض جهازي (يصيب كـلّ الجسـم )، يبـدأ فـي الثلـث الأوّل مـع بدايـة الحمل لكنّه يتظاهر في النصف الثاني من الحمل .

#### ملاحظة.

كانت تدخل الوذمة في تشخيصه سابقاً أما الآن فرط التوتر مع البيلة البروتينية دون وجوب حدوث الوذمة هو كافٍ للتشخيص.

- 🕿 سبب تسميته بالمُحرَّض بالحمل : لأنه غير موجود سابقاً ( في الفترة ما قبل الحمل ) ولكن حرَّض الحمل حدوثه .
- $^{\circ}$  الشيوع : نسبة الحدوث تختلف بين البلدان وتقارب وسطيا حوالي  $^{\circ}6$ من الحمول  $^{\circ}6$ . أيمالد (% 10

#### العوامل المؤهبة :

#### اعتبارات عامة :

- وضعت الكثير من النظريات لتفسير الحالة ، وتم التوصل لما يلي :
- ∰ تزداد نسبة حدوثه عند النساء اللاتي يحملن لأول مرة بعمر مبكر جداً أو متأخر جداً ، أي إمّا خروس صغيرة بالعمر أو خروس متقدمة بالعمر/ ٣٥-٠٤/
  - ∰ تتراوح نسبة النكس في الحمول التالية ما بين 1/3 1/2 الحالات أي ما يقدر بـ ( 50% ) ، وهذا دليل على أن المشكلة تنجم عن علاقة الأم بالحمل .
    - پترافق مع سویة اقتصادیة واجتماعیة متدنیة .
    - 🕮 تزداد فرص حدوثه في الثلث الأخير من الحمل .
- 🕮 يعد النسيج المشيمي هو العامل الأساسي لحدوثه ، ويعتمد مبدؤه على تعرض الأم للزغابات المشيمية:









إذ لوحظ أن حدوث الخلل في غزو الزغابات المشيمية للأوعية الوالدية الحلزونية علما ان الغزو يحدث في الثلث الأول من الحمـل يـؤدي لتطـور الحالـة ، لاسـيما فـي حالتى :

- $\checkmark$  تعرض الأم لهذه الزغابات للمرة الأولى ( في أول حمل لها ) .
- ✓ تعرض الأم للزغابات بكمية كبيرة كما هو الحال في حالات الحمل المتعدد أو الحمل السكري أو الرحى العدراية .
- وجود سوابق مرضية وعائية : إذ أنه على الرغم من أن سبب المرض هو المشيمة وغزوها للأوعية الوالدية ، إلا أن هذا الخلل يظهر على مستوى أوعية كامل الجسم ،
   لأن حالة ما قبل الإرجاج ليست إصابة موضعية وإنما هي عبارة عن إصابة معممة على مختلف الأوعية الجسمية .
  - ⊕ عناصر وراثية : إصابة الأم تزيد احتمالية إصابة ابنتها .
    - 🥮 إذا كان لديها قصور كلويّ .
    - 🕮 إذا كان لديها فرط توتّر شرياني سابق .
  - إذا كان لديها مشكلة مناعية مثل : متلازمة أضداد الفوسفوليبيد .
    - 🤀 إذا كان لديها ذئبة حماميّة جهازيّة .
- ﴿ إذا كان لديها تأهّب للخثار وراثي خاصّةً طفرة العامل الخامس وهي الوحيدة من بين العوامل المؤهبة للخثار الوراثية التي تؤدي الى زيادة خطر ما قبل الارجاج (وثبت حاليّاً أنّ للوراثة دور محوري ، وللعامل المحيطي دور مساعد ).
- ⊕ زيادة الوزن ، إذا كانت ال BMI (مشعر كتلة الجسم ) أكثر من 35وبالتالي عامل خطورة هام.

### النكس في ما قبل الارجاج:

ما قبل الإرجاج عادة يحدث في النصف الثاني من الحمل ، كلّما كان أبكر كان أحتمال النّكس أعلى في الحمول التالية وكلّما كان شديد أيضـاً زاد احتمـال النّكس :

#### ं مثلاً : 💆

- إذا كان خفيف، احتمال نكسه ٦%، في الحمل التالي يمكن أن يصبح ٥٠%.
  - إذا كان شديد ينكس بنسبة ثلث الحالات .
  - شدید ومبكّر (الأسبوع ۲۰-۲۱-۲۸)ینکس بنسبة نصف الحالات .
- إذاً كلّما ازداد شدّة وأبكر في الحدوث نتوقّع أن يكون الـنّكس أكبـر وعـادةً يتأخّر عن الحمل السّابق (أي حصل في الأسبوع ٢٨،نتوقّع في الحمل القادم حدوثه في الأسبوع ٣٠-٣٢وممكن أن تكون شدّته أقل ).







#### حالة سر بربّة:

مريضة لديما بداية ارتفاع وزن ( وهي حامل )وقمنا بقياس الضغط وكان مرتفع نبحث عن العلامات السابقة ، إذا لم نجد شيء 🛑 فرط توتّر شرياني حملي . وإذا ظهرت أيّ علامة 🛑 ما قبل إرجاج .

#### الأسباب :

اقترحت العديد من النظريات التغذوية - الصماوية - الإنتانية - اضطرابات الشوارد ، ولكن تم التركيز حالياً على النظريتين التاليتين الأكثر قبولاً .

### A. اضطراب في إنتاج البروستاغلاندينات أثناء الحمل :

#### أ- <mark>في الحمل الطبيعي</mark> :

- تزداد نسبة البروستاغلاندينات الموسعة للأوعية ( البروستاسيكلين و  $PGE_2$  والمضادة لالتصاق الصفيحات ) .
- وتنقص نسبة المقبضة للأوعية والمسببة لتجمع الصفيحات  $PGF_2lpha$  والترومبوكسان
  - وبالتالي يحدث ميل لتحسين التروية عبر توسيع الأوعية .
- ب- أما في حالة ما قبل الإرجاج : يحدث العكس إذ تزداد المقبضة نسبةً للموسعة وبالتالي يحدث ميل لحدوث تضيق وعائي معمم ( وليس فقط على مستوى المشيمة ) .

### B. **وجود خلل في تركيب البروتياز المشيمي** :

يقوم هذا الإنزيم باستقلاب ببتيدات فعالة وعائياً ويضبط بذلك جريان الدم داخل المشيمة . كما توجد نظريات أخرى قيد البحث تتضمن :

#### أ. النظرية المناعية :

- في الحمل الطبيعي هناك عوامل عدة تضبط وتكبح الرد المناعي السلبي مـن الأم تجـاه المشيمة والجنين ( لكونها أجسام أجنبيـة عنهـا ) ، وتتضـمن هـذه العوامـل هرمونـات خاصـة كالبروجسـترون و HCG والعناصـر اللمفاويـة المختلفـة خاصـة T المسـاعدة وT القاتلة الطبيعية .
  - وفي بعض الحالات المرضية يحدث خلل في هذا الكبح المناعي مما يؤدي إلى :
- 🖞 إما رفض الأم لحدوث التعشيش منذ البداية واعتبار المشيمة والأرومة الغاذية جسماً أجنبياً الأمر الذي يؤدي لتوقف الحمل وإسقاطات متكررة .
- او أن يحدث التعشيش ولكن الجنين تم رفضه ، مما يسبب حدوث إسقاط مبكر أو  $\Phi$ متأخر ، وقد تتطور الحالة حتى حدوث ما قبل الإرجاج أو IUGR .







أ ففي بعض الأحيان وفي حال وجود خلل في تقبل هذا الغزو ، قد يتظاهر هذا الخلل بتقبض الأوعية عوضاً عن توسعها ، وبالتالي حدوث حالة ما قبل الإرجاج بعد حدوث عدة إسقاطات متكررة .

أي أن المشكلة المناعية التي أدت لإسقاط سابق متكرر ، تتظاهر في حال استمر الحمل على شكل ما قبل إرجاج ناجم عن تقبض الأوعية بسبب المشكلة

#### ب التراجع بعد الولادة :

بما أن الحالة خاصة بالحمل ، فهذا يعني زوال الخطر في غضون 46 - 24 ساعة من الـولادة ، وهذا يؤكد أن الحمل وخاصةً المشيمة هي المشكلة وزوالها يؤدي لتراجع الحالة .

#### ملاحظة:

في حالات نادرة قد تستمر الخطورة حتى 3 أيام بعد الولادة ، وقد تحدث خلالها نوبة إرجاج . وهذا يدل على أن المشكلة كانت عميقة والوضع قد تطور باثولوجياً إلى درجة شديدة تؤدي لحدوث الإرجاج دون الحاجة لوجود المشيمة .

#### ت<u>. اضطرابات وراثية ( جينية ) :</u>

يفترض أن وراثة جين مفردة تقف وراء حدوث الداء الحملي ، لكن لا يمكن نفي وجـود وراثـة ذات عوامل متعددة ، وقد تكون هنالك مشاركة مورثية جنينية .

#### الإمراضية والاختلاطات :

إن الخلل الحاصل في غزو الزغابات للأوعية الرحمية الحلزونية يسبب نقص أو غياب التحـولات الساقطية في هذه الأوعية ، إذ أنه :

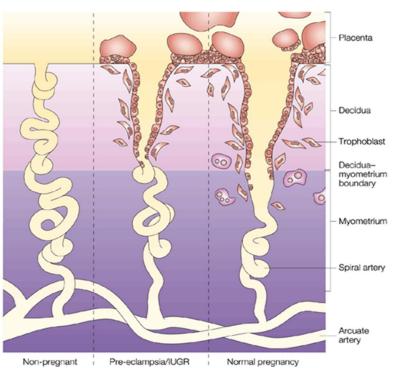
### <u>ُ في الحمل الطبيعي :</u>

تغـزو الأرومـة الغاذيـة الشـرايين الحلزونيـة فـي السـاقط والبطانـة الرحمية على مرحلتين .

ينتهي هـذا الغـزو بتوسـع هـذه الشرايين وتغير بنيتها لتصبح أقل احتواءً على الألياف المرنة .

والهدف من ذلك هو :

زيادة الدم العابر إلى المسافات
 بين الزغابات





- تحسین التبادل بین الأم والجنین .
- 🛳 لذا فإن حدوث أي خلل في الغزو والتوسع 🛨 تطور حالـة مـا قبـل إرجـاج علـى الشـكل الآتي :

إن حدوث خلل في الغزو يمنع حدوث تبدلات في الشـرايين الحلزونيــة 🛨 عــدم توســع الشرايين الحلزونية 🛨 نقص تروية رحمية مشيمية 🛨 تؤثر على المقاومة الوعائية المحيطيـة ← تشـنج وعـائى معمـم ← نقـص أكسـجة ← تمـوت ونـزوف وتنخـرات معممة هاام وليس فقط بالرحم وانما بكل الجسم

#### علماً أن الشريان الحلزوني هو المسؤول عن تروية الساقط

- 🍲 يحدث ما قبل الإرجاج بعد الأسبوع 20 إلا أن الغزو يحدث منذ بداية الحمل/الثلث الأول من الحمل / خاصة عند وجود استعداد وراثي وهذا يعني أن المشكلة لا تبدأ عند ظهور الأعراض وإنما مع بداية الحمل .
- ث كلما كان البدء أبكر وأشد دل على مشكلة أعمق :نخاف من حدوثه عند عمر ٢٥ اسبوع الله المراد المراد عمر ٢٥ اسبوع اكثر من ٣٥ اسبوع لأننا يمكننا انو نولده عند هذا العمر ٣٥والجنين ناضج تقريبا
- 🗳 المشكلة الاساسية هي وجود المشيمة فمجرد ازالة المشيمة ستنهى المشكلة وتوليد الجنين هو حل جذري

### توضيح الألية:

النزف يحدث عادةً في الثلث الأوّل من الحمل ،وعند وجود استعداد وراثي لخلل في الغزو 💳 عدم توسّع الشرايين الحلزونيّة 💳 نقص تروية ونقص أكسجة 🚤 خلل على مستوى البطانة الوعائيّة (التي تنتج البروستاسيكلين ، موسّع وعائي ) 💳 نقص البروستاسيكلين + تفعيل الصفيحات وزيادة إنتاج الترومبوكسانA2(مقبّض وعائي) 💠 تشنّج وعائي معمّم 📁 نقص أكسجة نسيجيّة معمّمة وتنخّر ونزوف وهذا ما يترجم بـ ما قبل الإرجاج .

- 📽 نتيجةً لما سبق ، يحدث تقبض وعائى معمم ونقص أكسجة في مختلف الأنسجة يسبب بدوره نقص تروية واحتشاءات ونزوف وتنخر في عدة أعضاء ، ويتظاهر هـذا الإمـراض كما يلى :
- المشيمة : قصور مشيمي مع نزف ونقص أكسجة وتروية الجنين مما يؤدي إلى حدوث  $\sqrt{}$ IUGR أو موت الجنين داخل الرحم ، إضافةً إلى النزوف التي قد تحدث وتتطور إلى انفكاك مشيمة باكر









#### إن حالة ما قبل الإرجاج تشكل عامل خطر هام لحدوث انفكاك مشيمة باكر و IUGR



### تناذر HELLP :

۱- ( Hemolysis : انحلال دم .

EL (Elevated Liver - Y

( Enzymes : ارتفاع الأنزيمات

الكبدية .

: LP (Low Plateletes) - Y

- ✓ الكبد: تخرب نسيجي وقصور الوظيفة الكبدية ونزف تحت المحفظة الكبدية وتمزق جدار الكبد وهذه هي ألية الألم الشرسوفي والمراقي الايمن الهام والشديد جدا كما يحدث ارتفاع لخمائر الكبد، وتمزّق محفظة الكبد، وهو آلية الألم الشرسوفي والمراقي الأيمن الهام ونقص انتاج عوامل التخثر من الكبد
- √ وفي الحالات الشديدة قد يحدث تناذر HELLP ، وقد يصل الكبد في بعض الأحيان لمرحلة الضمور الكبدي الحاد الأصفر ( وهي حالة قاتلة ) ، أو يصل

لمرحلة التشحم وإن حدوث هذه المتلازمة عند الحامل يعني حدوث كارثة ، وهنا يجب إنهاء الحمل بشكل فوري .

√ نعتبر الحالة مثل الارجاج/لا يوجد ضجيج كما في الارجاج ولكن يوجد ضجيج داخلي هائل قد يودي بالمريضة / والتدبير اسعافي

#### تفسیر حدوث DIC

خلل بعوامل التخثّر المنتجة من الكبد وخلل على مستوى الدم تكثّف في الدّم وتقبض الأوعية ونقص حجم الدم بسبب هروب السوائل للحيـز الثالث مـع تفعيـل ل آليّـة التخثّر بزيـادة الترمبوبلاستين الذي يفعّل شلّال التخثّر وبالتالي تشكّل الفيبرين (الليفـين )الـذي يسـاهم بتشكّل الخثرة مع الصفيحات ، ويمكن أن يترسّب الفيبرين على مستوى الدماغ .

- ✓ <u>الكلية</u> : قد يحدث نقص تروية ونقص أكسجة للكلية ، وبالتالي حدوث قصور كلوي وتأذي الأنابيب الكلوية والقشر الكلوي .
- وقد تتطور الحالة حتى الوصول لتنخر قشري أو قصور كلوي حاد مؤقت أو دائم يتطلب تحال فيما بعد .
- يحدث ترسب للفيبرين ضمن النبيبات وتقبض للأوعية الكلوية ==نقص الرشح ==قصور وظيفي بدية ==ثم قصور عضوي
  - وتترافق أذية الكلية مع شح بول وبيلة بروتينية وانقطاع بول .









- $\sim {
  m ilde m}$  شبكية العين : وذمة حليمة العصب البصري وحدوث نزف قد يسبب انفصال شبكية .
  - ✓ الدماغ : تتضمن أذية الدماغ حدوث :
    - نقص ترویة ونزوف نمشیة .
  - اضطرابات وظيفية وصداع شديد لا يحتمل .
- تشوش رؤية وهلوسات بصرية كظاهرة الذباب الطائر ( الشعور بمرور نقطة سوداء أمام العين ) .
  - طنین بالأذن .
    - خلل النطق .
    - تغيم وعى .
  - فرط توتّر داخل القحف.
  - عمى قشري وليس عينى بسبب الوذمة الدماغية والنزوف وترسب الفيبرين
    - نزوف داخل الدماغ .
    - حوادث وعائية دماغية.
    - تهیّج عصبی مرکزی هام جدّاً (نوب اختلاج).
    - وقد يتطور الأمر حتى حصول فرط استثارة شديد جداً .
- وفي المراحل المتقدمة تؤدي هذه النزوف النمشية الدماغية المعممة إلى إطلاق شحنات كهربائية وحدوث نوب اختلاجية شديدة تدعى ( الإرجاج ) .
- ✓ القلب : يوجد بالطبع للأوعية الإكليلية نصيب من الحدثية المرضية ، إذ أنه يمكن أن تتضيّق فتسبب حدوث نقص تروية قلبية وفرط توتر شرياني ، وقد يؤدي نقص التروية القلبية لحدوث قصور قلب ، قصور القلب يمكن أن يترجم ب وذمة رئة.
- ويزداد العبء على القلب بسبب ارتفاع المقاومة الوعائية المحيطية ولكن لا تصله الطاقة الكافية
  - ومن هنا نستنتج خطورة ما قبل الارجاج إذ تحدث كل هذه الأمور معا
- كنا نعتمد على ارتفاع الضغط والبيلة البروتينية لأنها اجراءات بسيطة وسهلة مع تقدم التقنيات وجـد أن هنــاك ارتبــاط بــين أي مشــكلة مــن الســابق مترافقــة مــع ارتفاع توتر شرياني ومشاكل عميقة في اجهزة الجسم /شبكية أو مشيمة او تأخر نمو مثلا حتى في غياب البيلة البروتينية

إذاً: يحدث قصور كبدي - كلوي - قلبي - خلل عصبي عميق جداً وتأثر البنى الحيوية في الجسم .. . وهذا ما يفسر كون حالة ما قبل الإرجاج مسؤولة عن %~50-50 من الوفيات الوالدية









#### بدء المرض:

المرض ذو بدء مخاتل ولا يأخذ الصفة الحادة ، وهذا يبين أهمية الكشف المبكر من خلال مراقبة التوتر الشرياني والبيلة البروتينية شهرياً إضافة لقياس الوزن في كل زيادة أيضاً ، وبذلك نضمن التشخيص المبكر والتدبير الفعال .

#### ماذا يعنى بدء مخاتل ؟

أي أنه يتظاهر بدايةً باحتباس سوائل وارتفاع توتر شرياني بشكل تدريجي ( وفي بعض الأحيان يكون صاعق ) وبيلة بروتينية g/l \leq 3 و من البول .

### مثال هام : كيف تأتي المريضة ومم تشتكي ؟

- المناصل الصغيرة . ويادة في الوزن بمعدل 1.5 كغ في الأسبوع إضافةً للآلام في المفاصل الصغيرة .
  - 🕮 وعند قياس ضغطها نلاحظ ارتفاعه .
- البيلة البروتينية قد نجدها سلبية ، في هذه الحالة يجب العادتها بعد أسبوع المالة يجب العادتها بعد أسبوع
- قد تأتي المريضة بصداع وليس لديها بيلة بروتينية يمكن ان نطلب تعداد صفيحات ونجدها منخفضة ==ما قبل ارجاج .
- ونتذكر أن الوذمة موجودة وهـي تشـكل أحـد الأعـراض إلا أنهـا ليسـت علامـة أساسـية للتشخيص .

#### إذاً:

زيادة وزن غير طبيعية + وذمات + اَلام مفصلية + ارتفاع ضغط + بيلة بروتينية يشخص حالة ما قبل الإرجاج .

- يصنف فرط التوتر الشرياني المحرض بالحمل أو ما قبل الإرجاج إلى :  $\Box$ 
  - ۱ <u>خفیف</u> ۱
  - √ فرط التوتر الشرياني يتراوح بين 14/9 و 16/11 .
    - √ مع بیلة بروتینیة ا/g 5-3 خلال 24 ساعة .
      - ۲- <u>شدید</u> :
      - $\checkmark$  يصل فرط توتر شرياني لقيم  $\ge 16/11$  .
    - . مع بيلة بروتينية أكبر من g/l5خلال 24 ساعة  $\checkmark$









- نحكم على فرط التوتر الشرياني بأنه شديد إضافةً لما سبق من خلال عدة
   أعراض أخرى تشير إلى تحول التصنيف من خفيف إلى شديد تضم :
- ا. مريضة ما قبل إرجاج خفيف ولكن لديها قلة في البول ( وهذا يعني أن الكلية قد تأثرت لدرجة نقص وظيفتها وتخرب أنابيبها ) .
- ٢. مريضة ما قبل إرجاج خفيف ظهرت لديها أعراض عصبية : صداع شديد طنين اضطرابات الرؤيا ...
  - ٣. الألم الشرسوفي أو المراقي ( يدل على الإصابة الكبدية ) .
    - ٤. زرقة أو وذمة رئة / قصور قلب /
  - ه. تغيرات شديدة في وظيفة الكلية : مثل ارتفاع البولة والكرياتينين .
    - ٦. نقص شديد في الصفيحات وارتفاع خمائر الكبد .
      - ٧. انحلال دموي باعتلال الأوعية الشعرية أو DIC .
    - ٨. متلازمة HELLP وتأخر النمو داخل الرحم ( IUGR ) .
  - ٩. قلة السائل الأمينوسي : ما قبل إرجاج + قلة السائل المينوسي 
     للتصنيف مباشرة إلى الشديد حتى لو كانت قيم الضغط والبيلة البروتينية منخفضة ، لأن قلة السائل الأمينوسي تشير إلى نقص التروية الرحمية المشيمية وبالتالى نقص الأكسجة .

نقص الأكسجة هذا يسبب تقبض الأوعية الكلوية الجنينية ونقص الوارد الدموي الكلوي ونقص كمية البول ، وبالتالى قلة السائل الأمينوسي .

### ٣- <u>الإرجاح الوشيك .</u>

مريضة لديما ماقبل إرجاج شديد ولديما علامات تدلّ على أنّما سوف ترجّ (تختلج )،أي يوجد لديما تميّج عصبي مركزي مائل (قلقة ،عصبيّة ،متوترة ،حركة رمعيّة بالمنعكس الداغصي ، صداع شديد ،تشوّش رؤية ،طنين )وهو دليل على أنّ المريضة بأيّ لحظة سوف تختلج ./ترج/

ما قبل الإرجاج الصاعق: يترقى الوضع فيه من الحالة الطبيعية إلى الدرجـة الخفيفـة ثم الشديدة ثم الإرجاج الوشيك في غضون أقـل مـن 12 سـاعة ، وهـذا يشـير لترقـي سريع جداً ومظاهر إمراضية شديدة .تطور شديد وصاعق

١٤- الإرجاج: ويعني حدوث نوبة إرجاج عند مريضة ما قبل إرجاج بحيث لا يمكن نسب النوبة إلى سبب آخر ، وحدوثه يعني أن كل الأعضاء قد أصيبت بشدة ويجب إنهاء الحمل فورياً .









#### سريرياً ومخبرياً :

- ١- زيادة في الوزن مع وذمة تتصف بمايلي :
  - 🗷 هي وذمة انطباعية .
- ☑ ناجمة عن زيادة في النفوذية الشعرية للأوعية المنقبضة وأذية خلايا البطانة الوعائية .
- ☑ نشاهد هذه الوذمة على مستوى الساقين ، ولاسيما الجهة الأنسية للقدم والكعب الأنسى وظهر القدم .
  - 🗷 كما تظهر على اليدين والوجه .
- وعندما تصل الوذمة إلى جدار البطن معطية مظهر قشر البرتقال فهذا يشير إلى أن الحالة متقدمة جداً .

#### ملاحظة:

- أيضاً تعتبر وذمة حليمة العصب البصري والشبكية وقاعدتي الرئتين علامة متأخرة جداً وتعكس وصول الوضع إلى مرحلة خطيرة
  - عند ملاحظة زيادة الوزن عند المريضة الحامل يجب التأكد من عدم وجود أسباب أخرى لذلك غير الوذمات كتناول الطعام الزائد (سكريات دسم نشويات ... )
- ٢- بعد احتباس السوائل يبدأ ارتفاع التوتر الشرياني (خاصة الانبساطي الذي يعبر عن ازدياد المقوية الوعائية نتيجة التشنج الوعائي المعمم).
  - ٣- بعدئذٍ تبدأ الأذية الكلوية بالظهور على شكل بيلة بروتينية تزداد تدريحياً .
- ٤- تغير الوظيفة الكلوية : زيادة حمض البول وهو أول علامة لتطور المشكلة الكلوية في
   ما قبل الإرجاج وصولاً إلى القصور الكلوي النهائي ، وهو المرحلة الأخيرة من الإصابة
   الكلوية .

#### ملاحظة هامة:

- طَّ فرط توتر شرياني + وذمة + زيادة وزن لا تشخص لوحدها ، وإنما توجه للمشكلة الله عنه عنه الله عنه الله عنه الله عنه عنه الله عنه عنه الله عنه الله
- فمثلاً: مريضة حامل لوحظ لديها زيادة غير طبيعية في وزنها ، نطلب معايرة حمـض البـول وفي حال وجدناه مرتفع نشتبه بوجود ما قبل الإرجاج ونطلب من المريضة المراجعـة لفتـرات متقاربة أكثر كي ننتبه لحدوث أي أعراض وعلامات أخرى .
  - والهدف من ذلك هو التشخيص أبكر ما يمكن ومن ثم التدبير وتجنب الاختلاطات .



#### ٥- الوظيفة الكبدية :

- ارتفاع خمائر الكبد (وهي علامة مباشرة على الأذية الكبدية).
- خلل في عوامل التخثر ( وهي علامة غير مباشرة على الأذية الكبدية ) .

#### ٦- الوظيفة المشيمية :

- تأذي الوظيفة المشيمية بشكل تدريجي ← IUGR .
- تأذي الوظيفة المشيمية بشكل حاد ← انفكاك مشيمة في بعض الأحيان ، هذا
   يشكل خطر داهم على حياة الأم والجنين .

### الانفكاك الباكر مع حالة ما قبل الإرجاج هو أحد عوامل تطور DIC ، ويضاف لها النزف مما يشكل خطراً كبيراً جداً على حياة الأم

#### ٧- الجملة العصبية المركزية :

- √ الطنين .
- ✓ العلامات والأعراض البصرية (الذباب الطائر تشوش الرؤية ) ...
- ✓ اضطرابات المنعكسات المحيطية : اشتداد المنعكس الداغصي لدرجة الرمع (عدة تقبضات متتالية) وهي مرحلة شديدة جداً تدل على ما قبل إرجاج شديد ، ويحدث في المراحل النهائية المتقدمة فقدان وعي ونوب اختلاجية (إرجاج).

### تشخيص ما قبل الإرجاج وتقييمه :

- السوابق : يسأل عن وجود سوابق حالة ما قبل إرجاج سواءً بالعائلة أو عند الحامل نفسها في حمول سابقة ( لكون خطر النكس عالي ) ،ويتم ذلك منذ الزيارة الأولى . ثم يتم قياس الضغط ويكرر في كل زيارة للتمييز ما بين فرط التوتر الشرياني المزمن وحالة ما قبل الإرجاج .
- مثال: مريضة حامل في الزيارة الأولى قيس ضغطها وتبين أنه 11/17 ، وهي حامل بجنين مفرد ولا يوجد لديها بيلة بروتينية أو أي أعراض أخرى 🗲 هي مريضة فرط توتر شرياني مزمن .
- وفي حال قيس ضغطها بعد الأسبوع 25 ووجد أنه 12/18 مع ظهور بيلة بروتينية ﴾ هي حالة فرط توتر شرياني مزمن مضاف لها ما قبل الإرجاج .
  - . <u>التقييم المخبري للحالة :</u> من خلال إجراء فحص البول بحثاً عن البيلة البروتينية .
- له في بلدنا كل اسبوع يوجد حالة وفاة بالارجاج وعند التشخيص الباكر والتدبير الفعال لا نصل للمرحلة الكارثية القاتلة او المؤدية الى اعاقة دائمة عند الام او الجنين









#### التدبير :

- . لا بد من تشخيص الحالة أبكر ما يمكن والبدء في تدبيرها أبكر ما يمكن  $rac{arphi}{2}$ 
  - : تتضمن العناصر الأساسية في تدبير ما قبل الإرجاج orall
- ١- الراحة : متضمنة الراحة الفيزيائية والراحة النفسية والاستلقاء على الجانب الأيسر وذلك يحسن التروية الرحمية المشيمية ويخفض من شدة ارتفاع الضغط
- ٢-خافضات الضغط الشرياني : لإنقاص المقاومة الوعائية وتحسين التروية
   //هدفها الام وليس الجنين // وتعطى لحماية الأم من النزف الدماغي
   خاصةً والحوادث الوعائية الدماغية القاتلة

سابقاً كان الميتيل دوبا (الفا ميتيل دوبا )هو الأكثر استخداماً . حاصرات بيتا : لابيتالول هو رقم 1في خفض الضغط (حاليّاً ) ثمّ ميتيل دوبا ، حاصرات الكلس مثل نيفيديبين.

- ٣- سلفات المغنزيوم : للوقاية من النوب الاختلاجية وتدبير ما قبل الارجاج الشديد
   والارجاج بحد ذاته لأن المغنيزيوم يؤثر على بطانة الأوعية
  - ٤- إنهاء الحمل.

وحسب حالة كل مريضة ودرجة فرط التوتر الشرياني عندها نختار استراتيجية العلاج . فليست كل مريضة ما قبل إرجاج هي استطباب لإنهاء الحمـل ويلعـب دوراً فـي تحديــد ذلك عمر الحمل ودرجة نضج الجنين وشدة الحالة والعناصر المرافقة .

#### ملاحظة:

- بعد الاستجواب الدقيق للمريضة التي تشكو من الوذمة نلجاً إلى تقديم نصائح من شأنها أن تساعد في إنقاص الوارد الغذائي من الملح مع محتوى عالي من الفيتامين ، إضافة إلى الراحة قدر الإمكان ، ونستمر بمراقبة المريضة .
- البروتينية ، هذا يعني أن الأمور مستقرة . واستقر الضغط عند قيمة معينة مع سلبية البيلة البيلة
  - الما في حال ارتفاع الضغط وظهور البيلة البروتينية هذا يعني تشخيص ما قبل إرجاج والبدء فوراً بالتقييم والتدبير الفعال.





# التدبير الفعال لحالة ما قبل الارجاج :

تشمل الخطوط والمبادئ الأساسية في العلاج:

- المسموح بها لتقدير ما إذا كانت الحالة تظهر استجابة لها أم لا:
  - أ. بالنسبة لمدة المعالجة المسموح بها لتقدير الاستجابة :
    - ✓ حالات ما قبل الإرجاج الخفيف : 1 2 أسابيع .
    - √ حالات ما قبل الإرجاج الشديد : 24 48 ساعة .
- √ حالات ما قبل الإرجاج الصاعق والإرجاج الوشيك : 6 12 ساعة ، وإذا لم تبدِ خلالها المريضة استجابة يوضع قرار بإنهاء الحمل فورياً .
  - √ حالات الإرجاج : إنهاء الحمل فوراً .

#### ب. بالنسبة لمكان المعالجة :

- √ حالات ما قبل الإرجاج الخفيف : تعالج المريضة في المنزل مع استمرار المراقبة والمتابعة .
- √ حالات ما قبل الإرجاج الشديد : يتم قبولها في جناح ما قبل الولادة في المشفى .
- √ حالات الإرجاج وما قبل الإرجاج الصاعق والإرجاج الوشيك : تتطلب عناية مشددة إسعافية .

#### 🚣 اختيار المعالجة الدوائية المناسبة وتتضمن :

- أ. خافضات الضغط : ميثيل دوبا حاصرات الكلس حاصرات بيتا .
- ب. المدرات : تستخدم فقط في وذمة الرئة ولا تعطى في غيابها ، وذلك لأن المريضة في حالة ما قبل الإرجاج تعاني من تقبض وعائي معمم وهروب السوائل نحو الحيز الثالث .
- لهذا السبب تحدث زيادة في لزوجـة الـدم والهيماتوكريـت وميـل أكثـر للتخثـر، وإعطاء المدرات في هذه الحالة يفاقم نقص السوائل ويعـرض المريضـة لخطـر كبير.
- ت. سلفات المغنزيوم : للوقاية والعلاج ( تذكر أنه يستخدم أيضاً في تدبير المخاض الباكر ) .









#### المراقبة :

- الهدف من العلاج إنقاص خطر الاختلاطات عند الأم قدر الامكان ونحافظ على الحمل حتى يصبح الجنين ناضج
- ث ما قبل إرجاج خفيف + عمر حمل < 37 أسبوع ← راحة مع حمية مناسبة مع فحوص مخبرية دورية : تعداد دم ،الكرياتينين ،حمض البول ،خمائر الكبد .لمراقبة الحالة سريرياً ومخبرياً لكشف تطورها نحو الشكل الشديد أو استقرارها ، ونستمر بذلك حتى تمام الأسبوع 36 37 ثم نولدها .
- المنزل في ما قبل الارجاج الخفيف ارسال المريضة الى المنزل ومراقبة الضغط في المنزل ونعلم الحامل على العلامات التي تدل على تحوله من خفيف لشديد والراحة التامة

#### تذكر:

يعتبر إنهاء الحمل في الأسبوع 37 - 38 الخيار الأكثر ملائمة عند المستجيبات للعلاج ، وفي وقت أبكر من ذلك إذا كانت الحالة خارج السيطرة .

يمكن إجراء قيصرية أو توليد طبيعي والولادة الطبيعية بغياد مضاد استطباب لما أفضل من القيصرية بسبب وجود مشكلة تخثرية

- شه ما قبل إرجاج خفيف + عمر حمل  $\geq 37$  أسبوع أو دلائل نضج رئوي  $\leftarrow$  تحريض المخاض وإنهاء الحمل فورياً .
- ﷺ ما قبل إرجاج شديد + عمر حمل >أو = 34 أسبوع أو دلائل نضج رئوي ← خافضات ضغط
- الضغط + إنضاج الرئتين (نعطي الستيروئيدات )ونراقب ، حيث :
- - ٢. عدم الاستجابة للعلاج ( وهو الغالب ) 🛨 إنهاء الحمل فورياً .
    - 🛎 ما قبل إرجاج شديد معند + أي عمر حمل 🛨 إنهاء الحمل فورياً .
- الحالات الأشد من ذلك طلاق في العناية المشددة مع مراقبة مستمرة ، وعند وجود أي تهديد لحالة الأم أو الجنين الكلاء الحمل فورياً .
  - 🏝 تهديد لحالة الأم أو الجنين ( التألم الجنيني ) + أي عمر حملي 🗲 إنهاء الحمل فورياً .







طب التوليد

قد يكون وضع الأم مستقر ولكن بأيكو دوبلر للشريان السري وجـدنا انعكـاس الموجـة يعنـي يوجد تشنج هام جدا على مستوى الشريان السري ==□نقص تروية هام جدا للجنين وقد يموت بأي لحظة

انعدام التغايرية

غياب حركة الجنين (غير ارتكاسي)

شح السائل الامينوسي تدل على تهديد صحة الجنين

#### نبذة عن خافضات الضغط واستخدامها :

- تستخدم في فرط التوتر الشرياني المزمن وفي ما قبل الإرجاج .
  - هدفها:
  - ١) إنقاص المراضة والوفيات الوالدية .
  - ٢) إنقاص المراضة والوفيات ما حول الولادة .
    - استخدامها :
- ١) إذا كان التوتر الشرياني ≤ 10/16 : تستخدم عبر الفم ومثالها : ميثيل دوبا -حاصرات الكلس - حاصرات بيتا .
  - ٢) إذا كان التوتر الشرياني > 10/16 : تستخدم وريدياً وبعد ضبط الحالة نعود للخافضات الفموية .
  - يجب تجنب اللجوء لاستخدام مثبطات الأنزيم القالب للأنجيوتنسين ACE I والمدرات في أثناء الحمل لأن لها تأثير مشوه. ( والاستطباب الوحيد لإعطاء المدرات للحامل هو وجود وذمة رئة ، وقصور قلب) لا نستخدم المدرات لأن لدينا تشنج وعائي وبالتالي نقص في حجم الدم وتكثف بالدم والمدرات تنقص هذه السوائل في الأوعية ===□نقص تروية رحمية مشيمية هام وقد تسبب تألم أو موت الجنين

ملاحظة : العمى (نوبة إرجاج عند المريضة ) يكون عكوس وليس دائم

#### الإنذار :

🗷 الحالات الخفيفة : تشفى دون عقابيل .

#### 🗷 الحالات الشديدة :

- تدبيرها في 100 95 % من الحالات فعال إذا كان ذلك مبكراً ودون عقابيل .
- يستمر فرط التوتر الشرياني بعد الولادة في 10 5 % من الحالات يعني لا نوقف أديوية الضغط بعد الولادة أول ٣ أشهر
  - ينكس في 1/2 1/3 الحالات (أي بنسبة 50 30%).
    - تحدث أذية كلوية دائمة في 5 3% من الحالات .









- انقطاع البول بسبب القصور الكلوي الحاد : ويكون عكوس في 90% من الحالات ، بينما تحتاج 10% من الحالات إلى تحال وأحياناً قد نحتاج لزرع كلية بسبب الإصابة اللاعكوسة .
  - يعتبر العمى نوبة ارجاج ويكون عكوس

#### متلازمة HELLP:

- 😌 تتضمن كما ذكرنا : انحلال دم + ارتفاع خمائر الكبد + انخفاض الصفيحات .
- وهي متلازمة تعبر عن حالة مرضية شديدة عند الأم الحامل ، ولا تترافق دائماً مع حالة  $\mathfrak{T}$  ما قبل الإرجاج ، إذ أنها :
  - . في 20% من الحالات تقريباً تحدث بشكل معزول دون وجود فرط توتر شرياني  $\checkmark$ 
    - $\checkmark$  في 30% من الحالات تترافق مع فرط توتر شرياني خفيف .
- ✓ 40%من الحالات تترافق مع فرط توتر شرياني خفيف .وباقي الحالات (40%)مع فرط توتر شرياني شديد .
  - $\sim$ في 50 من الحالات مع فرط توتر شرياني شديد .
    - 🏵 التدبير : إسعافي .
    - -إنهاء حمل فوري + إصلاح المشاكل السابق ذكرها .
- شائعة عند الشابات عديدات الولادة دون 26 أسبوع ( في حين أن حالة ما قبل الإرجاج تشيع عند الشابات الخروسات ) وأبكر من ما قبل الارجاج

## تدبير متلازمة HELLP :

يتم عبر :

- ١. إنهاء الحمل .
- ٢. الوقاية من الإرجاج .
- ٣. تقييم مخبري لانحلال الدم وتعداد الصفيحات وأنزيمات الكبد وتدبير كل منها .
  - ٤. تدبير حالات DIC عند حدوثها .

# ثانيا: الإرجاج Eclampsia :

- ﴿ تعریفه : عبارة عن نوبة اختلاج مشابهة تماماً لنوبة الصرع الكبير مترافقة مع وجود ما قبل الإرجاج .
  - 🦋 لا تتطور هذه الحالة إذا تم التدبير الوقائي والعلاجي بشكل جيد .
    - ₩ مراحل الإرجاج : له 4 مراحل متتالية :





صفات المرحلة	طول المرحلة	اسم المرحلة
حالة شبه السبات ( صداع شديد وأهلاس ونفضات	5 - 3 دقائق	المرحلة البادرية
بالعضلات الصغيرة مع انقلاب كرتي العينين ) .		الهرجية البادرية
توقف حركـات التـنفس وتقلـص عضـلات الجسـم بكاملها .		
يكون الجسم في وضعية التقوس الأمامي ( لأن العضلات الباسطة أقوى من العاطفة ) . يعزى سبب وفاة الأم في هذه المرحلة إلى عرقلة العود الوريدي وقصور القلب الإنهاكي .	4 - 2 دقائق	المرحلة المقوية
تقلصات متناوبة بين العضلات الباسطة والعاطفة قـد يحـدث الاختنـاق بسـبب اللسـان إضـافة إلـى الانسداد التنفسي وقصور القلب .	5 - 3 دقائق	المرحلة الرمعية
قد تتعافى المريضة كلياً قبل النوبة التالية وقد تنكر إدراكها لها قبل النوبة التالية . وتصاب كل عضلات الجسم بنقص مقوية مما يسبب ارتخاء وتنفس عميق وتراكم للمفرزات تبدو المريضة كأنها تنازع	بضع دقائق وحتی ساعات	مرحلة الارتخاء ونقص المقوية

## التشخيص التفريقي للنوبة :

- ١. النوبة الاختلاجية للصرع الكبير.
- ٢. الانسمام الدوائي بالستركنين .
  - ٣. إصابات عصبية .
  - ٤. نزف دماغي لأسباب أخرى .

## الحدوث :

- ₩ تترافق 1/4 حالات الإرجاج مع حالة ما قبل إرجاج خفيف، في حين تترافق 3/4 الحالات المتبقية مع حالة ما قبل إرجاج شديد .
- ₩ فرط الترتر الشرياني قد يتطور بأي لحظة الى ما قبل ارجاج والذي بدوره قد يتطور بأي لحظة الى ارجاج









#### 🤾 الحدوث نسبة لعمر الحمل:

- من حالاته تحدث ما قبل  $\sqrt{60}$  (70 % قديما ولكن الدراسات الحديثة  $\sqrt{60}$  من حالاته تحدث ما قبل المخاض (معدل  $\sqrt{60}$  من الحالات ).
  - √ 30% ( 20% قديما )من حالاته أثناء المخاض .
    - √ 30% بعد الولادة .
- √ 10% من حالاته بعد المخاض والولادة بـ 48 24 ساعة ، وهو الأخطر إذ أن حدوثه هنا يدل على أن الحالة كانت شديدة جداً لدرجة حدوث الإرجاج حتى بعد زوال المشيمة (استمرار تأثير المشيمة لما بعد الولادة).

## التدبير :

- وي المنزل : تركين وريدي عميق ثم نقل المريضة فوراً إلى مشفى مجهز وفيه نقوم بكل مما يلى :
  - ۱) ترکین وریدی عمیق باستخدام الدیازیبام .
    - ۲) فتح ورید أو وریدین کبیرین .
  - ٣) تأمين طريق هوائي لدرء مخاطر نوبة الاختلاج.
- ٤) تركيب قثطرة بولية (قثطرة فولي) : لمراقبة حجم البول لاسيما في ظل
   إعطاء سلفات المغنيزيوم الذي يطرح حصراً عن طريق الكلية إذا كان الادرار
   أقل من ٢٥ مل بالساعة لدينا شح بول
- نقل المريضة إلى العناية المشددة ، ويجب أن نتذكر أن الرمع علامة منذرة خطيرة للغاية وتتطلب استشفاء مباشرة إذ أن المريضة قد تصاب بالإرجاج في أي لحظة .
- ٦) الوقاية من ما قبل الإرجاج : قبل الولادة وتستمر 24 ساعة بعد الولادة ،
   والدواء المختار لذلك هو سلفات المغنيزيوم MgSo4 ( يستخدام للوقاية والعلاج ) .







#### سلفات المغنيزيوم MgSo4 :

- 💆 يتم طرحه حصراً عن طريق الكلية .
- 💆 يسبب هذا الدواء ارتخاء العضلات لأنه يثبط الوصــل العصـبي العضــلي ، وقــد يؤدي إلى توقف التنفس لذلك لا بــد مــن مراقبــة المريضــة ، وعنــد ظهــور أي علامة من علامات السمية يوقف هـذا الـدواء إذا ساء فـوراً ويعطـى التريـاق (وهو غلوكونات الكالسيوم )
- 💆 نراقب المنعكسات إذا خفت وأصبحت طبيعيــة ==وضـع تمــام إذا اختفــت المنعكسات ==انسمام بالمغنيزيوم
- 💆 بنتوتال هو دواء مخدر تخدير عام اذا فشل المغنيزيوم بالسيطرة على نوبـــة الارجاج
- 💆 سـلفات المغنزيــوم يــؤثّر علــى بطانــة الأوعيــة ويــنقص تفعيــل الصــفيحات وبالتالي يـنقص إنتـاج الترومبوكسـان ويزيـد مـن إنتـاج البروستاسـيكلين وبالتالي يوسّع الأوعية ، ويمكن أن يكون مهدىء و مركّن وينقص من الوذمة الدماغيّة
- ₫ نراقب كميّة البول إذا كانت أقل من ٢٥مل /الساعة يؤدي إلى زيـادة تراكمـه والانسمام فيه .
  - 💆 نراقب المنعكسات أيضاً ، غيابها يؤدي إلى الانسمام بسلفات المغنزيوم .
- 💆 <u>التريــاق لمعالجــة الانســمام :</u> غلوكانــات الكالســيوم (١٠ملــغ /مــل )١٠«فـش وريدي بطيء .
- ٧) في بعض الحالات قد يستمر الإرجاج رغم إعطائها سلفات المغنيزيوم وريداً وفموياً ، وهنا نلجأ لتنبيب المريضة مع أو بدون إعطاء مرخي عضلي ، ويعطى بنتوتال الصوديوم الذي يوقف النوب .
  - $^{\wedge}$  خافضات الضغط والمدرات في حال وجود وذمة رئة  $^{\wedge}$
- ٩) الصادات والأتروبين /مضاد كولين لانقاص المفرزات من البلعوم / والإماهة والديجوكسين عند الضرورة ( في الإماهة نتجنب المحلول الملحي ) .
- ١٠) إنهاء الحمل : عنصر أساسي في المعالجة وذلك بعد استقرار حالة المريضة









۱۱) الحفاظ على توازن السوائل عبر معرفة الصادر وإعطاء الوارد المناسب + مراقبة توازن السوائل والشوارد + مراقبة خطر الانسمام المائي ( الذي قد يحدث بوجود قصور كلوي مع معالجة مستمرة بالسوائل والشوارد ) . (١٢) ديجوكسين إذا حدث قصور قلب

#### إذاً كملخص سريع للتدبير :

- ﴾ نقل للعناية المشددة حيث يتم التـزام الصـمت والهـدوء التـامّين مـع اسـتخدام مصـدر ضوئى خافت ( إذ أن منبهات عصبية كالضوء الشديد أو الصوت قد تحرض النوبة ) .
  - 🖋 تركين عميق بالديازيبام هام جدا لمنع بلع السان
    - 🖋 تأمين مجرى هوائي فورا ( أوكسجين ) .
  - 🖋 فتح وريد كبير أو حتى وريدين . ومراقبة الضغط .
  - 🖋 قثاطر مثانية : لمراقبة حجم البول وإجراء التحاليل عليه . 👚 إعطاء MgSo4 .
    - 🖋 إعطاء السوائل وخافضات الضغط وريدياً .
    - 🖋 إنهاء الحمل بعد زوال الحالة الحادة والسيطرة عليها .

<u>أهــم ٣ خطــوات : خفــض الضــغط إعطــاء ســلفات المغنيزيـــوم للســيطرة علــى الحالــة</u> وانهاء الحمل

## إنذار الإرجاج :

رغم خطورة الحالة تبلغ وفيات الأم نسبة أقل من 2% في حين تبلغ وفيات الأجنة أقل من 8% . إنذار الذهان التالي للولادة عند الأم جيد ، ويتم تدبيره بشكل محافظ . وعادة ما نلاحظ الاستجابة خلال أسابيع .

#### الرمع علامة مهمة خطيرة جدا

#### الوقاية :

عند النساء اللاتي سبق وحدث لديهن ما قبل إرجاج في حمل سابق :

- ا- إعطاء الأسبرين 80 60 مغ/يوم /جرعات منخفضة /في الحمول التالية : إذ ينقص تركيب الترومبوكسان  $A_2$  ، وبالتالي ينقص تجميع الصفيحات ويثبط العوامل التي تلعب دوراً في الآلية الإمراضية .
  - ٢- إعطاء الكالسيوم 2000 1500 مغ/يوم .





#### ملاحظة:

يعد الـ DIC ( التخثر المنتشر داخل الأوعية ) من اختلاطات ما قبل الارجاج .

#### سؤال هام للامتحان:

مريضة لديما متلازمة HELLP مترافقة مع توتر شرياني طبيعي ، ما هو التدبير ؟ الإجابة ⓒ : إنهاء الحمل الفوري وإصلاح المشكلة السابقة الذكر .

# ثانياً : فرط التوتر الشرياني المزمن :

- ﴿ تعريفه : هو ارتفاع التوتر الشرياني قبل الحمل ، أو ارتفاع التوتر الشرياني قبل الأسبوع 20 مع استمرار هذا الارتفاع 3 أشهر بعد الحمل .
- ﴿ يزيد خطر: الولادة المبكرة ،ماقبل الارجاج المضاف،انفكاك مشيمة باكر ،تأخر نمو داخل الرحم
  - 🗞 يحدد رقم الضغط الانبساطي شدته لأنه يدل على مدى تشنج الأوعية .
    - 🖈 درجاته :

الضغط الشرياني الانبساطي ( مم.ز )	الدرجة
1 2 . /9 .	نستط
105 – 114	متوسط
أكثر أو يساوي 115	شدید

- ﴿ تدبر الحالات البسيطة بشكل محافظ كالحمية و العلاج الدوائي . وفي الحالات التي يتجاوز فيها الضغط الانبساطي 105 مم.ز نستخدم دواء وحيد من خافضات الضغط كالمتيل دوبا و الهيدرالازين .
  - 🥏 أما الحالات الإسعافية تطلب الاستشفاء للسيطرة على الحالة :
- ، في حال حدوث الاستجابة lacktriangledown تخريج المريضة من المشفى مع متابعة المراقبة  $\checkmark$ 
  - . في حال عدم الأستجابة lacktriangledaws إذا كان عمر الحمل  $\geq 37$  أسبوع lacklose إنهاء الحمل  $\checkmark$

#### ملاحظة

فرط التوتر الشرياني يمكن أن يكون بدئي (لا يوجد سبب واضح )أو ثانوي لمشكلة وعائيّة : تضيّق الأبمر ، تضيّق الشرايين الكلويّة ، ذئبة حماميّة ، مرض مناعي ذاتي ،نفروز ، سكرّي ، أمراض غديّة درقيّة .









# ثالثاً : فرط التوتر الشرياني المضاف إليه ما قبل الإرجاج :

- وهو فرط توتر شرياني مزمن ارتفعت فيه قيم الضغط >أو =١4٠/٩٠ + ترافقه مع أيّ عنصر من عناصر ما قبل الإرجاج ،( 30 مم.ز للضغط الانقباضي و/أو 15 مم.ز للضغط الانبساطي هي بالتفريغ القديم وقال الدكتور انه اصبحنا نعتمد عالقيم المطلقة أي الانبساطي مع تطور بيلة بروتينية .
  - 🖢 التدبير : كتدبير ما قبل الإرجاج .

# رابعاً : فرط التوتر الحملي أو العابر :

- هو فرط التوتر الشرياني أثناء الحمل(من الأسبوع ٢٠تقريبا) وحتى 48 24 ساعة بعد الولادة بدون بيلة بروتينية (أقل من 300 مغ / بول 24 ساعة ) دون وجود أي عنصر من عناصر ماقبل ارجاج .
  - 🖼 تشخيصه راجع أيّ : بأيّ لحظة ممكن أن يتحوّل إلى ما قبل إرجاج ،واختلاطاته أقل .

## عقابيل فرط التوتر الشرياني :

- ١- لحسن الحظ رغم كل ما سبق لا يوجد عقابيل طويلة الأمد ( إلا في حالات الإرجاج وما قبل الإرجاج الشديد ) .
- ٢- يجب أن تعلم المريضة بأن البنت المولودة من أم مصابة بحالة ما قبل إرجاج هي أيضاً معرضة للإصابة به مستقبلاً .
  - ٣- النكس عند الأم في الحمول التالية .
- ٤- لا يحدث تغيير في سير فرط التوتر الشرياني المزمن والذي يعود بعد الولادة والسيطرة
   على الحالة إلى سابق عهده .
  - ٥- عوامل خطورة: إذا حدث قصور كلوي أو حادث وعائي ( دماغي ) قد يترك عقابيل .
- ٦- على الجنين والوليد : في ظل غياب نقص الأكسجة والأذيات الناتجة عن الانفكاك الباكر أو IUGR لا يتعرض الجنين لأي عقابيل .







# مجيئات الجنين المعيبة :

▼ تعریف المجيء المعیب : هو کل مجيء غیر قمي للجنین ( مقعدي - وجهي - جبهي - معترض-مرکب ) .

#### ١- المجيء المقعدي :

- 🗗 أشيع المجيئات المعيبة ونسبته 3.5%
- ربع الحمول تكون مقعدية عند الولادة في الشهر السابع ( الأسبوع 28 ) ، بينما يصبح عظمها رأسى بعد الأسبوع 34 ( ثلاثة أرباعها ) .
  - والسفلي هو الأضيق ) المحمل الطبيعي يأخذ جوف الرحم الشكل الكمثري ( قطبه الأعلى هو الأعرض عن السفلي هو الأضيق )
- الأعرض ، وبالتالي نتيجةً للمطابقة ما بين شكل جوف الرحم وشكل الجنين يتخذ الجنين في أكثر من 95% من الحالات المجيء الرأسي القمي عادةً
  - وإن أي سبب يؤدي لخلل قانون المطابقة السابق يزيد من احتمال حدوث المجيء المعيب .
  - الرحم كروى وكمية السائل كبيرة مما يعيق حدوث المطابقة .

## أسباب المجيء المقعدي :

### كل ما يسبب خلل في قانون المطابقة ، مثلاً :

الخداج: وفيه يكون عمر الحمل أصغر ، وشكل الرحم كروي ، والجنين صغير ( إذ أنه قبل الأسبوع 34 - 32 يكون محيط الرأس أكبر من البطن ( المقعد ) وبعد ذلك يصبح محيط البطن ( المقعد ) أكبر و هو القطب الأعرض حينها ) .







- ٢. <u>التشوهات الخلقية</u>: مثل استسقاء الرأس انعدام الجمجمة انسداد الإحليل الخلفي وحدوث استسقاء الجنين .
  - ٢. <u>التشوهات الرحمية</u>: الرحم وحيد القرن يسبب غياب قانون المطابقة لأن الرحم لا
     يأخذ الشكل الكمثري .
    - ٤. الحمل المتعدد.
- ارتكاز المشيمة المعيب على القطب السفلى للرحم مما يجعله يأخذ الشكل الكروي
  - الاستسقاء الأمينوسي : يسبب توتر جدار الرحم ليأخذ عندها الشكل الكروي .
    - ٧. تضيقات الحوض .
    - الأورام الحوضية .
    - ٩. قصر السرر والمشيمة قعرية 🛨 مجيء معترض أو مقعدي .
- ، ١٠ <u>تعدد الولادات :</u> ترهل الرحم وجدار البطن ← خلل المطابقة وزيادة المجيئات المعيبة

## تصنيف المجيء المقعدي:

- ١. الإليوي:
- نسبته 2/3 الحالات ( 65%)
- هو أفضلها لأنه ينطبق على المضيق العلوي للحوض ، وبالتالي يمكن له أن يولد ولادة طبيعية دون خطر انسدال السرر .
  - ٢. المقعدي التام : نسبته 25% .
    - ٣. القدمي :
    - نسبته 10%

والاختلاطات أعلى من غيره ، وذلك نتيجة لعدم وجود بنية تشريحية تملاً المضيق العلوي ، ثم توسع عنق الرحم كما يجب مما يؤدي لخطر عدم تقدم المخاض وحدوث انسدال السرر .







# التشخيص:

#### يتم بواسطة :

- النقطة الاستكشافية : وهي المنطقة التي نجسها من الجنين عند إجراء المس المهبلي
   وبالمجيء المقعدي تكون النقطة الاستكشافية هي العجز .
  - ٢. الإيكو.

#### آلية الولادة:

- 🥮 يتدخل الجنين ( في الولادة المهبلية ) في المجيء المقعدي بالقطر بين المدورين .
- على حين في الحالة الطبيعية بالمجيء القمي الرأسي يتدخل بالقطر بين الجداريين

#### الولادة المهبلية:

### 🖈 التحبير أثناء المخاض : يحتاج خبرة واسعة وله علاقة بـ

- ١. الحوض الواسع أفضل .
  - ٢. عدم وجود خداج .
- ٣. وزن الجنين مناسب 3500 2500 غ .
- ٤. نمط المجيء المقعدي ( المجيء القدمي لا يولد طبيعي المجيء الإليوي هو أفضلها )
- رأس الجنين : إذا كان الرأس منبسط يمنع منعاً باتاً توليد الجنين طبيعياً لأنه سينحشر
   بعد ولادة المقعد .
  - ٦. وجود تشوهات قابلة أو غير قابلة للحياة .
    - ٧. خبرة جيدة للمولد.
      - ٨. تقلصات جيدة .
  - ٩. تحضير نفسي جيد للأم والتأكد من حسن استجابتها .
    - ١٠. أنواع الولادة المهبلية :
      - ١. عفوية .
  - قد نستخرج الجنين جزئياً: بعد ولادة المقعد نمسكه ونكمل الولادة.









- قد نستخرج الجنين استخراج تام : ندخل اليد إلى داخل الرحم ونحوله لمقعدي أو نسحبه
   ونخرجه .
  - ٤. قد نلجأ لعمليات التحويل الخارجية أو الداخلية ولكنها أصبحت نادرة حالياً ، وقد نلجأ
     لمناورة موريسو والملقط للمساعدة .

## العملية القيصرية:

- يوجد ميل كبير حالياً للقيصرية في معظم الحمول لتجنب الاختلاطات ، ولكن يوجد لها مجموعة استطبابات مؤكدة تتضمن :
  - ۱. خداج مع مجيء مقعدي .
    - ٢. مجيء مقعدي قدمي .
      - ٣. انبساط الرأس.
  - ٤. الوزن القليل الذي يقل عن 2500 غ ، وكذلك الوزن المرتفع الذي يزيد عن 3500 غ
    - ٥. الحوض الضيق .
    - ٦. عدم وجود خبرة بالتوليد المقعدي .

## تذكر:

- في حالة انبساط الرأس سيتدخل الجنين بالقطر الذقني القفوي البالغ 12.5 سم ،
   ويستحيل عندها حدوث الولادة وسينحشر الرأس في الحوض ( وهو كارثة قد تضطرنا
   إلى قطع الرأس)
  - 9.5 في المجيء القمي الرأس يتدخل الجنين بالقطر البريغماوي تحت قفوي البالغ .4 سم .

#### هاااام:

مجيء مقعدي مع انبساط الرأس 🛨 ممنووووع الولادة الطبيعية .







#### الاختلاطات والإنذار البعيد:

- زيادة الوفيات ما حول الولادة 4 أضعاف. ١.
  - زيادة حدوث الأذيات الحشوية . ۲.
  - زيادة المراضة والوفيات الوالدية. ٣.

ولذلك الميل حالياً للقيصرية دوماً .

#### ٢- المجيء الوجمي :

¥ <u>التعريف :</u> هو تقدم المجيء والرأس بوضعية انبساط شديدة ( الجنين يتقدم بوجهه )

🎏 <u>شيوعه :</u> أقل من السابق : 0.5 %

# الأسباب :

غالباً مجهول السبب ولكن يشيع في الحالات التالية :

- عديدات الولادة . ٠١
- توتر باسطات الرأس . ۲.
- وجود كتلة كضخامة الدرق تسبب انبساط الرأس . .٣
  - عديدات الولادة. ٤.
  - تشوهات الرأس كانعدام الجمجمة . .0
    - ضيق الحوض . ٦.

## التشخيص :

النقطة الاستكشافية هي الذقن .









#### ألية الولادة :

- في 60% من الحالات يكون المجيء وجهي أمامي ، وفي 15% أخرى يكون وجهي معترض ، وفي كلتا الحالتين السابقتين قد يولد طبيعياً
- أما في 25% من الحالات المتبقية يكون وجهي خلفي ، وفي ذلك يستحيل توليده طبيعي وإنما حكماً يتم توليده بالقصيرية ، وذلك لأن طول العنق المنبسط أقصر من المسافة بين الطنف وقمة العجز

#### إذاً:

وجمي معترض أو أمامي 🗭 ولادة طبيعية . وجمي خلفي 🗭 حكماً قيصرية .

#### التدبير :

الانتظار والمراقبة ونلجأ للقيصرية في الحالات التالية :

- ۱. الخروس
- ٢. عدم التقدم .
- ٣. توقف الأتساع .
- ٤. الذقن للخلف ( وجهي خلفي ) وعدم دورانه للأمام .

## ٣- المجيء الجبهي :

- ١. التعريف: تقدم الجنين بجبهته.
- ٢. نسبة حدوثه 0.1 % وهي أقل شيوعاً من السابقين .
  - ٣. الأسباب : نفس أسباب المجيء الوجهي .







## التشخيص :

النقطة الاستكشافية هي جذر الأنف ولا نشعر بالقفا أو بالذقن .

#### التدبير :

- في حال انبسط الرأس وأصبح وجهي قد يولد طبيعي .
  - في حال انعطف الرأس وأصبح قمي يولد طبيعي . ۲.
- أما في حال ثباته بالمجيء الجبهي فالولادة قيصرية حكماً ( إلا إذا كان مثلاً بالشهر .٣ السادس قد يولد طبيعي ) وذلك يتقدم بهذه الحالة بأكبر أقطار رأسه ولا يتدخل أبداً .

## ٤- المجيء المعترض :

<u>التعريف :</u> يتوضع الجنين بشكل معترض بحيث يكون محوره الطولاني عمودياً على محور الرحم الطولاني .

₫ نسبة حدوثه : 0.5 % .

## الأسباب :

- البطن الخرجي وتعدد الولادات .
  - ۲. الخدج .
  - الارتكاز المعيب وقصر السرر . ٣.
    - الحمل المتعدد . ٤.
      - الاستسقاء .0
    - تضيق الحوض . ٦.
    - تشوه الجنين وموته . .٧
      - تشوه الرحم .









## التشخيص :

النقطة الاستكشافية :

١. قبل انبثاق الأغشية : لا نحس شيئاً .

بعد انبثاق الأغشية : ونزول الجنين للأسفل نشعر بالنتوء الأخرمي .

التدبير :

قيصرية .

## ه- المجيء المركب :

ش التعريف : يترافق فيه الجزء المتقدم من الجنين مع أحد الأطراف (انسدال الطرف) أي ترافق انسدال الطرف العلوي مع المقعد أو انسدال الطرف السفلي مع الرأس .

🏖 <u>نسبة الحدوث :</u> 0.1 %.

## الأسباب :

١. الخداج + كل ما يعيق التدخل عبر الحوض .

#### التدبير :

٢. يمكن رفع الطرف المرافق نحو الأعلى بلطف شريطة أن يكون الجزء المتقدم من المجيء لم يتدخل في المضيق العلوي بعد وفي حال نجاح المحاولة يولد طبيعي ماعدا ذلك نلجأ للقيصرية .

#### ملاحظة:

في حال الحمل بتوأم وكان المجيء الأول مقعدي والثاني رأسي : عند نزول الأول قد ينعقل ذقن الجنين الأول مع ذقن الجنين الثاني لذلك وفي هذه الحالات نلجأ للقيصرية .









# تجميع أفكار



#### إذاً تذكرة :

- ١. مجيء قمي جبهي متدخل ممنوع توليده طبيعي ونلجأ للقيصرية .
  - ٢. مجيء ذقني خلفي ممنوع توليده طبيعي ونلجأ للقيصرية .
    - ٣. المجيء المعترض قيصرية.
    - ٤. حمل توأم الأول مقعدي والثاني رأسي قيصرية .

ويكون هذا القسم المطلوب من محاضرات الدكتور يوسف الحسين









## المخاض الباكر PRETERM LABOR

 $rac{\Im}{2}$  تعريف: هو المخاض الذي يحدث قبل اكتمال الأسبوع الحملي ال $rac{\Im}{2}$ 

الخديج هو المولود قبل انتهاء ٣٧ أسبوع بدءًا من أول يوم من آخر دورة طمثية (٢٥٩) يوم

- نيتم التعرف على بدء المخاض من خلال وجود  $-\Lambda$  تقلصات في الساعة أو  $\Im$  تقلصات خلال  $\Im$  دقيقة مترافقة مع تبدل عنق الرحم قبـل الأسـبوع الحملـي  $\Im$
- ∜ قد تعرف بأنها حدوث إمحاء يزيد عن ٨٠% في عنق الرحم أو اتساع فيه يزيــد عن ٢ cm تبل الأسبوع الحملي ٣٧ أو وجود اتساع مترقى فيه
- <u>مثلاً</u>: عند إجراء مس مهبلي وفرضاً كان اتساع العنق ∘ . cm ، وبعد قليل أعدنا الفحص وكان cm → اتساع مترقى

#### 🖞 نسبة الحدوث :

- ٥-١٠ % من الولادات الحية
- السبب الرئيسي للمراضة و الوفيات ما حول الولادة (حوالي ٨٠%) أي عندما
   يأتي المولود باكراً بوزن أقل من ٢g١٠٥ فهو محكوم عليه بالموت في أغلب
   الحالات

#### السبييات؛

- <u>المخاض الباكر المحرّض</u>: عند وجود مشكلة مرضية عند الأم أو الجنين تقتضي إنهاء الحمل
- المخاض الباكر العفوي : ٧٠% من الحالات تترافق مع بعض عوامل الخطورة
   التالية :
- ١. PROM (إنبثاق الأغشية الباكرة لانبثاق جيب المياه قبل الأسبوع ٣٠): ٣٠% من حالات المخاض الباكر
  - ٢. الحمل المتعدد: يسبب تمدد الرحم ويشكل ١٠% من الحالات.
  - ٣. قصة مخاض باكر في الحمول السابقة (معدل النكس١٧-٣٧%).
- ٤. التهاب السلى ( الانتان الأمينوسي): الإنتان في الأغشية الأمينوسية و المشيمة









- ٥. الأخماج الجهازية عند الأم: الالتهابات البولية و التناسلية ، والإصابة بالعقديات الحالة للدم B
  - ٦. المشيمة المنزاحة والانفكاك المشيمي الباكر
    - ٧. ما قبل الإرجاج وارتفاع الضغط
  - ٨. قصور عنق الرحم والتشوهات الخلقية الرحمية عند الأم
    - ٩. عمر الأم أقل من ١٨ أو أكبر من ٤٠
      - ١٠. التشوهات الجنينية

١٢. نقص الوزن قبل الحمل

١١. التدخين

١٤. الركود الصفراوي الحملي

١٣.موه السلي

- ٣% من الحالات يحدث المخاض الباكر العفوي دون وجود عامل خطورة

#### الإختلاطات:

### عند الخديج:

- 🕻 متلازمة الضائقة التنفسية RDS وعسر التصنع القصبي الرئوي : عنـد انبثـاق السائل الأمينوســى قبــل الأسـبوع ٢٥ (تعطــى المريضــة بيتــا ميتــازون أو دیکسامیتازون )
  - 🕻 بقاء القناة الشريانية مفتوحة
    - Å النزف ضمن البطينات
  - للأخماج عند الوليد :كإلتهاب الأمعاء و الكولون النخرى المناه النخرى
    - 🔏 الخلل العصبي
    - Å التليف خلف البلورة
    - على المدى الطويل:

كلما قل وزن الوليد وكلما قل العمر الرحمى ازدادت احتمالية المراضة

- إذا كان وزن الجنين أقل من ١٠٥ كغ تصل نسبة البقيا ل ٧٠%،و إذا كان أكثـر من٥٠٠ کغ يصل ل ٩٠%
- في سوريا يختلف حسب المشفى وتوافر المعدات عـادة بعـد الأسـبوع ٣٣\_٣٤ تصبح نسبة البقيا مرتفعة







من الممكن إذا كان أقل من هذا العمر وتعرض لشدة داخل البطن ساعدت
 بإنضاج الرئتين أن تزداد معدلات البقيا

#### المراضة الجنينية المرافقة للمخاض الباكر:

- ١. متلازمة التألم الجنيني
- ٢. الأذية العصبية التطورية: نزف ضمن البطين وتلين أبيض ، شلل
  - ٣. الأخماج: بسبب تمزق جيب المياه وانتان السائل الأمينوسي
- ٤. تأذي الرابطة العاطفية بين الوالدين والرضيع: يبقى في الحاضنة لفترة طويلة ويكون ذو شكل غير جميل، لـذلك حـديثاً يسـمح لـلأم بالـدخول واحتضان طفلها

إنذار الحمول اللاحقة نسبة النكس • ٤% بعد مخاض باكر واحد

## التشخيص:

#### يستند وضم التشخيص إلى :

A. الكشف عن وجود تقلصات رحمية: وجود تقلصات مؤلمة ومتواترة تتزايد شدةً ومدةً

وهنا يوجـد إشـكال إذ أنـه فـي ٧٠% مـن الحـالات يوجـد تقلصـات تشـعر بهـا الأم و الفـاحص لكنهـا غيـر فعالـة مثـل تقلصـات براكسـتون هـيكس وهنـا نلجـأ للمـس المهبلي ونبحث عن وجود تبدلات في عنق الرحم

B. وجود تبدلات في عنق الرحم ( وجود إمحاء أو اتساع أو اتساع مترقي )

#### تقييم المريضة عند الشك بالمخاض الباكر :

## قصةightarrow فحص البطنightarrow سبيكيولوم ightarrow مس مهبلي ightarrow تحاليل ightarrow إيكو

- القصة: قصة مخاض باكر سابق ، الأخماج (التهاب قصبات التهاب مجاري بولية "حس حرقة في البول")
- الفحص الفيزيائي: جس البطن وجود حرارة تسرع نبض لدى الأم أو الجنين (وجود علامة إنتان المشيماء والسلى)، نبحث عن علامات وجود PROM (انبثاق أغشية باكر) عبر اختبار التسرخس و النترازين وفي حال







سلبيته نأخذ زروع من عنق الرحم والمهبل بحثاً عن انتان المهبل باللهوائيات أو ال GBS أو الكلاميديا أو النيسرية و اليوريا بلازما أو المفطورات ← المتهمين بإحداث المخاض الباكر ، ونستخدم السبيكيلوم (منظار المهبل)

- إذا أثبتنا ال PROM → نعامل المريضة معاملة انبثاق أغشية باكر وليس
   مخاض باكر
  - الرحم عنق الرحم ightarrow الخري مس مهبلي لكشف توسع عنق الرحم ightarrow
- ठेट <u>कخبریاً:</u> СВС فحص بـول وراسـب زرع مـن عنـق الـرحم مـع إجـراء اختبـار تحسس

## ○ قد نلجأ لبزل السائل الأمينوسي عند :

- ١. مريضة لديها ترفع حروري مجهول السبب
- ٢. مريضة لا تستجيب للأدوية الموقفة للمخاض (لكنه إجراء نادر)
- ٣. الشك بالإنتان السلوي نتحرى وجود الكريات البيض و محتواه من الغلوكوز
- ض الممكن أن <u>نتحرى مشعر نضج الرئة</u> ، لنرى إذا الجنين ناضج ← تستطيع الولادة
- تحري الفيبرونكتين الجنيني (وهـو غليكـوبروتين ينـتج مـن الخلايـا الجنينيـة ويعمـل كلاصـق بـين الخلايـا المشـيمية والسـاقط "الـرحم") فـي المفـرزات المهبلية وهو يشير الى وجود خلل (انفصال فى عرى الساقط)
  - إيجابيته في ٥٠% من الحالات تشير لوجود مخاض باكر ،
  - وسلبيته (وهي الأهم) تشير الى أن نسبة حدوث المخاض الباكر ١% فقط
- الإيكو: لتقييم الجنين كمية السائل السلوي والمشيمة مراقبة دقات قلب الجنين والتقلصات







#### الوقاية :

- 🕿 التثقيف
- المريضات عاليات الخطورة (١٧- هيدروكسي البروجسترون كابروات ٢٥٠ ملغ أسبوعياً حقناً في العضل) التبه ليس دواء علاجي.
- "تطويق عنق الرحم: في حال قصور عنق الـرحم (أي أن العنـق متوسع يسـمح بمرور الجنين) حيث نضع خيط عريض بـ ٤ قطب ونغلقه لكن له العديد من السلبيات فمن الممكن أن ينبثق السائل الأمينوسي بالإبرة أو مصدر الإنتان لا إنقاص الفعالية الفيزيائية ، الراحة ، التوصية بالامتناع عن الجماع

## التنبؤ بحدوث المخاض الباكر

- 🥮 مستوى الفيبرونكتين في العنق والمهبل
- التقييم السريري وكذلكُ بالأمواج فوق الصوتية لعنق الرحم عبر المهبل (نقيس طول عنق الرحم قبل الأسبوع ٢٤ إذا كان قصيراً أو يتوسع من الداخل "توسع في الفوهة الباطنة") ، إذا أخذنا قياسين لعنق ارحم وكان يتقاصر فهذا دليل على المخاض الباكر
  - التقييم المنتظم لفاعلية الرحم بمراقبة التقلصات 🥮
- الفلورا المهبلية الجرثومية : إذا أخذنا مسحة من عنق الـرحم ووجـدنا جـراثيم عالية الخطورة فيمكننا معالجة المريضة لوقايتها من المخاض الباكر
  - 🥮 المناطرة المنزلية في حالات الحمل المتعدد

## التدبير الفعال :

- 🗓 يجب البحث عن السبب المؤهب لحدوث المخاض الباكر
- 🖺 <u>الحالات المشكوك فيها</u> : يعتمد التدبير بعد استشفاء المريضة على :
- ◄ مراقبة التقلصات الرحمية يدوياً أو الكترونياً ، وتقييم موقع جـزء المجـيء
   (إذا كان المجيء عالي ← احتمال المخاض الباكر ضعيف)
- تقييم حالة عنق الرحم (إذا كان طويل ومغلق وخلفي → احتمال المخاض الباكر ضعيف) ، (إذا كان قصير ومفتوح و أمامي → احتمال كبيـر للمخـاض الباكر)









🖺 ثم إجراء الإيكو لتقييم حالة الجنين من خلال إجراء السيماء الفيزيائي الحيوي ، ويمكن قياس طول العنق وحالة الأغشية بالبروب المهبلي

#### فى حالات المخاض الباكر المؤكد :

- الله الاستشفاء مع راحة مطلقة في السرير ونعلـق سـيروم ونعطـي ٥٠٠ ml مـن سائل سوي التوتر بقصد الاماهة ومراقبة حالة الجنين و التقلصات إلكترونيا.
- الله الأول : ينبغي المباشرة بالصادات (أمبيسلين أرثرومايسين الله الأول : المباشرة بالصادات المباشرة بالصادات المباشرة بالصادات المباشرة بالصادات المباشرة بالصادات المباشرة بالصادات المبائد المباشرة بالصادات المباشرة بالمباشرة بالمباش كليندامايسين) للوقاية من الخمج الـذي تحدثـه العقـديات الحالـة للـدم بيتـا ، حتى عودة نتائج الفحوص و الزرع حيث تعدّل المعالجة بناءً عليها

العقديات الحالة للدم بيتا ممكن أن تسبب ذات رئة عند الجنين وإنتان دم

- الله الثاني في العلاج : تعطى الستيروئيدات القشرية بعد الصادات عنـد كـل السيدات بين الأسبوعين ٢٤-٣٤ مالم يوجد مضاد استطباب (الخمج السلوى)
- يعطى جرعتين ١٢ ملغ من البيتاميتازون عضلياً بفاصل ٢٤ ساعة بينهما أو الديكساميتازون أربع جرعات ٦ ملغ كل ١٢ ساعة ( النتيجـة المثلـي بعـد ٢٤ ساعة من آخر جرعة لكلا الدوائين )

تسرع الستيروئيدات القشرية ظهور عامل السورفاكتانت في الرئة مما يسرع نضج الرئة وعدم انخماص الأسناخ وبالتالي انقاص معدل حصول الضائقة التنفسية ومعدل الوفيات عند الرضع إلى (٣٠) والنزف ضمن القحف وتلين الدماغ حول البطينات وينقص التهاب الأمعاء و الكولون النخري

- النصل الثالث في العلاج: إعطاء مثبطات المخاض بطريقتين: ·
  - a. <u>طويل الأمد</u> : نريد أن نصل بالحمل لـ ٣٧ أسبوع
- b. <u>قصير الأمد</u> : لمدة ٤٨ ٧٧ساعة لتأخـذ السـتيروئيدات القشـرية مفعولهـا أو لأننا نريد نقل المريضة لمركز يقدم خدمات أفضل

#### نعطى مثبطات المخاض (خاصة طويل الأمد ) لـ:

- مريضة لن تلد بعد مدة قصيرة ٧٢ مع تقلصات منتظمة وتبدلات بالعنق.
  - مريضة ليس لديها جنين ناضج









- 🗢 إذا كان اتساع عنق الرحم أكثر من ٤ سم لا فائدة من إعطاء مثبطات المخاض
  - 🗢 إذا كان الجنين ميت أو الأغشية متمزقة لا فائدة من إعطاء مثبطات المخاض
- ١. وزن الجنين يجب أن يكون أقل من ٢ كغ (إذا كان أكثر مـن ٢ كـغ فهـو ناضـج
   غالباً ولا يحتاج لإيقاف المخاض)
- ٢. عمر الحمل يجب أن يكون بين ١٨ و ٣٤ أسبوع أكثر من ٣٤ أسبوع لا داعي
   لإيقاف المخاض
- ٣. يجب أن يكون الجنين حي ولا يوجد لديه تشوهات أو تألم أو ناقص النمو ولا
   يوجد تنافر في الزمر

#### مضادات استطباب تثبيط المخاض:

- اتساع العنق أكثر من ٤ سم
  - انبثاق أغشية باكر
  - ماقبل الارجاج الشديد
- المرض القلبى الوعائى أو الكلوي الشديد
  - ارتفاع الضغط غير المسيطر عليه
    - انفكاك مشيمة باكر
      - الخمج ضمن الرحم
        - تألم الجنين
        - التشوهات الجنينية
          - موت الجنين

#### الإجراءات العامة لإيقاف المخاض :

ا √ راحة

🗳 امتناع عن الجماع

🎤 إماهة

🦠 مهدئات ومسكنات

🦫 الأدوية الموقفة للمخاض.







#### لدينا ٣ مجموعات من موقفات المخاض :

## i. مقلدات الفعل الودي B2: (الأكثر استخداما)

- / التربوتالين السالبوتامول إيزوكسيبرين
- ♦ سريعة التأثير فعالة توقف المخاض لمدة ٢٤ ساعة لكن يخف تأثيرها مع
   الزمن بسبب نقصان مستقبلاتها
- ♦ لها مضادات استطباب : إذا كان لدى المريضة أمراض قلبية فرط نشاط درق
   فرط توتر شريانى سكري (غير مضبوطين )

## تأثيراتها الجانبية :

على اللم: خفقان، رعاش، انخفاض ضغط، فـرط سـكر الـدم، نقـص k، وذمـة رئة.

<u>على الجنين:</u> نقص سكر دم، نقص كلس، علوص.

#### ii. حاصرات ومضادات الكالسيوم:

#### / مثل سلفات المغنيزيوم و النيفيديبين

♣ يتداخل المغنيزيوم على مستوى كمونات العمل في اللوحة المحركة في الوصل العصبي العضلي الرحمي حيث يعمل منافس للكالسيوم (يستخدم في معالجة ما قبل الإرجاج)

#### عند إعطائه يجب أن نراقب : 🌢

- ١. الحركات التنفسية
- ٢. المنعكس الداغصي و المنعكسات الوترية العميقة → وجودها دليل جيد
- ٣. الوارد من السوائل و الصادر من البول يطرح عبـر الكليـة لـذلك <u>لا يعطـي في</u> حـال وجـود قصـور كليـة لأن ارتفاعــه سـيؤدي لانســمام بسـلفات المغنزيــوم ←تثبيط تنفسى، وهط، توقف قلب ، ومن الممكن أن تموت المريضة
- ♦ أما على مستوى الجنين فيسبب تنقص تغايرية بدقات قلب الجنين عند
   و١ الإنسمام يوجد مركب يدعى غلكونات الكالسيوم وهو معاكس لـه يعطـى
   عن طريق الوريد









♦ مضادات الاستطباب : خلل الوظيفة الكلوية وتثبيط ال cns.

#### النيفيديبين : حاصرات الكلس

- 🕭 يعطى حبة كل ثلث ساعة حتى ٣ حبات ، ثم حبة كل ٦-٨ ساعات
  - فعالة جداً في إيقاف المخاض
  - ♦ في ٧٠% من الحالات يقف المخاض لمدة أسبوع
  - 🌢 وفي العديد من الحالات يصل الحمل للأسبوع ٣٧
- ♦ مضادات الاستطباب : تضيق أبهر، قصور قلب احتقاني ، واستخدام سلفات المغنزيوم بالوقت نفسه.

#### الاختلاطات:

🚏 توهج وجه

🤎 تسرع نبض

🦞 احتقان أنف

₹ وفي حالات قليلة يحدث ضعف عضلي

🧚 إذا تآزر مع سلفات المغنيزيوم يحرض انخفاض الضغط عند المريضة

iii. مضادات الالتهاب اللاستيروئيدية

#### **NSAIDs**

- / الإندوميتاسين، النابروكسين، الفلوفيناميك أسيد، حمض أسيل السالسيليك.
  - ♣ تتأخر فى التأثير لذلك من الممكن إعطاؤها مع مقلدات بيتا ٢
- ♦ تعطى لعمر ٣٢ أسبوع ، وبعد ٣٢ أسبوع لا تعطى لأنها تسبب انغلاق باكر في القناة الشريانية وارتفاع توتر رئوى لدى الجنين
- ♦ وأيضا تنقص من الصبيب الدموي للكليتين وبالتالي الرشح وكمية البول
   وبالتالي السائل الأمينوسي (لذلك نراقب السائل الأمينوسي عبر الايكو)
  - أيضاً تسبب اضطرابات نزفية









## الإجهاض

## النزوف الحملية :

- 🚆 إن غياب الطمث مقترن مع حالة الحمل لذلك حدوث نـزوف فـي الحمـل يـدعو السيدة للقلق ويدفعها لمراجعة الطبيب ، علماً أن هناك كثيراً من النـزوف تكون نـزوف سـاقطية أي تحـدث فـى موعـد الـدورة المتوقعـة وعـادة تكـون بسيطة ومطمئنة للطبيب
- 🙅 ولكن يجب معاملة كل سيدة حامل لديها نزف على أن هناك سبب لذلك حتى يثبت العكس
- 🛣 تصنيف النزوف تبعاً لمرحلة الحمل : (وهي موضوع هام جدا للامتحان الوطني)
  - ١. نزوف الأشهر الثلاثة الأولى
  - ٢. نزوف الأشهر الثلاثة الأخيرة
  - ٣. نزوف ما بعد الولادة (الخلاص)

## نزوف الأشمر الثلاثة الأولى :

- 📽 تقسم لأسباب توليدية و أسباب غير توليدية 🗧
  - 🛮 الأسباب التوليدية (وهي الأهم)
- ١. إجهاض أو تهديد بالإجهاض (هو الأكثر شيوعاً)
- ٢. حمل هاجر (الأكثر خطورة فقد يتمزق ويسبب نزوف داخل البريتوان وتـدخل السيدة بحالة صدمة وربما وفاة)
  - ٣. الرحى العدارية (الأقل شيوعاً و الأقل خطورة)

## ⊠الأسباب غير التوليدية :

- ۱. جرح
- ۲. رض
- ٣. شتر مع رض
- ٤. التهابات عنق الرحم

يجب أن نفحص السيدة لنحدد مكان النزف إن كان في المهبل أو داخل الرحم







## نزوف الأشهر الأخيرة :

#### أسبابها :

- ١. انفكاك مشيمة باكر (بالحالة الطبيعية تنفك في الطور الثالث من المخاض)
- ٢. ارتكاز مشيمة معيب أي على القطعة السفلية للرحم حيث يغطي قعـر الـرحم
   جزئياً أو كلياً (الارتكاز الطبيعي للمشيمة على قعر الـرحم أو الوجـه الأمـامي أو الخلفى)
- ٣. الوعاء المتقدم على المجيء ،فلقتين مشيميات (فلقة في إحدى جوانب الرحم وفي الجهة الأخرى المشيمة)، يوجد وعاء وصل بينهما فإذا تمزقت الأغشية ، تمزق الوعاء وسبب النزف
  - ٤. مشيمة ذات مسكنين (مشيمة مع فص هاجر) بنفس الآلية السابقة.
- ارتكاز مظلي للحبل السري أي مرتكـز علـى الأغشـية ولـيس المشـيمة فتسـير
   الأوعية فى الأغشية باتجاه المشيمة
  - ٦. تمزق الرحم.

## نزوف الخلاص:

🗳 باكرة أو متأخرة (تشرح لاحقاً)

## باكرة:

عُ تمزق قعر الرحم

🛎 تمزق مهبل

انقلاب رحم

عنق الرحم عنق الرحم

ع تمزقات العجان

انحباس فلقة مشيمية 🏖

الله رحمية (رحم لا ينقبض) الله عطالة

🏖 :DIC نراه في حالات توليدية كثيرة مثل:

ماقبل ارجاج شدید

صمة أمينوسية

انفكاك مشيمة باكر

نزف كتلى (يحدث استهلاك عوامل التخثر)







# الإجهاض

- تعريف: هو إنهاء الحمل بأي وسيلة تؤدي لانقذاف جنين غير عيوش (أي قبل تمام الأسبوع ٢٠ بدءً من أول يوم من آخر دورة طمثية)
  - 🗫 أو ولادة جنين بوزن أقل من ٥٠٠ غ
- هناك إجهاضات تحدث قبل أن تعلم السيدة أنها حامل حيث تغيب الدورة
   عدة أيام ثم يحدث النزف وتعتقد السيدة أنه نزف طمث ، يـدعى هـذا
   بالإسقاط الكيميائي
- ويعرف الحمل الكيميائي: بأنه الحمل الذي يشخص بارتفاع HCG-B في الـدم ولا يشخص بالإيكو أو سريرياً

## أنواع الإجهاض :

- 🖊 عفوي : أي ضياع لا إرادي للحمل قبل عيوشية الجنين (١٥ ٢٠)من الحمول
  - 🖊 محرض : بإرادة المريضة أو لسبب طبي

## تصنف هذه الإجهاضات إلى:

- ١. باكرة: قبل الأسبوع ١٢ ويشكل حوالي ٨٠% ويكون أغلبها عبارة عن بيضة رائقة ، تميل للتكرار
  - ٢. ا<u>لإجهاضات المتأخرة</u> : بعد الأسبوع ١٢ وتميل للتكرار
- الله الضياعات الحملية الباكرة (الإجهاض) وفقاً للمعطيات السريرية وما فوق الصدوية الى مجموعتين:
- <u>البيوض الرائقة:</u> هي تلك الإسقاطات التي لا يشاهد فيها تطـور جنيني بما فوق الصوت ، كما تكون النسـج الجنينيـة غائبـة بـالفحص النسـيجي لمنتجـات الإلقاح (من منشأ صبغى)
- الوفاة الباكرة للجنين: وهي الإجهاضات التي يشاهد فيها بوضوح تطور
   جنيني بالإيكو ونسج الجنين في الفحوص النسيجية موجودة.









#### ملاحظة:

في حوالي ٧٠-٨% تكون الإجهاضات المتعاقبة من نفس النوع

## الأسباب:

- الأشيع تثلث الصبغي ١٦ ويمكن أيضاً ٢١-٢٢ وتثلثات نراها بالرحى العدارية
   الجزئية نرى نسيج جنيني مع تشوهات
  - ٢. شخوخات الغدد الصم:
    - a. **قصور جسم أصفر** 
      - b. **سکري**
  - c. مبيض متعدد الكيسات PCOS
  - ٣. الانفصالات الكوريونية الأمينوسية ٥-٠١%
- ٤. قصور عنق الرحم: هـام فـي الثلث الثاني ٨-٥١ %، يكـون العنـق ضـعيف إمـا لسبب خلقي أو رضي ، هذا القصور يجعله غير قادر على الاستمساك : فينفتح بدون تقلصـات ويحـدث انبثـاق جيـب الميـاه وسـيلان سـائل سـلوي ثـم طـرح لجنين مع تقلصات خفيفة
  - ٥. الانتانات مثل الكلاميديا و الميكوبلازما و CMV
- ٦. التسخد الشاد : وهـي تبـدلات فـي الأوعيـة الحلزونيـة حيـث تغـزو خلايـا trophoblast الأوعية وتدمر البنية العضلية المرنة فيبقى نسيج ليفي وبعـض الخلايا وتنخفض المقاومة وتتوسع الأوعية وذلـك لتحقيـق إرواء سـهل للبنيـة المشيمية (طبيعيا)
- فإذا حدث مشكلة في هذه المرحلة كالانغلاق أو الانكماش أو التخثر ، يموت الجنين ويعرف ذلك بالتسخد الشاذ.
- الشخوذات المناعية: مثل متلازمة أضداد الفوسفولبيد حيث تـزداد الأضـداد المضادة للشحميات الفوسفورية كأضـداد الكـارديوليبين وتسـبب احتشـاءات مشيمية وموت الجنين ضمن الرحم







# مناك أسس ومعايير لتشخيصما :

- 🌢 وفاة جنين في الثلث الثاني من الحمل مجهول السبب
  - ♦ ٣ اسقاطات متتالية في الثلث الأول
    - 🕭 ماقبل إرجاج باكر
    - 🌢 نقص نمو داخل الرحم
      - 🕭 تحاليل مخبرية
- ٨. الشذوذات الرحمية المشيمية: شذوذات خلقية عند تشكل الأعضاء الأنثوية أي شذوذات ولادية، مثل: رحم ذو قرنين ، رحم وحيد القرن ، رحم ذو الحجاب (الحجاب يقسم الـرحم بالنصف ولا يوجـد ترويـة فـي هـذه المنطقـة فـإذا حـدث تعشيش على الحجاب يحدث موت جنين لعدم التغذية)
  - ٩. أسباب مجهولة ٥%

#### **PCOS**

- المبيض المتعدد الكيسات فيه يكون لدينا :
  - 🗷 قلة إباضة
  - 🗷 تباعد طموث
  - 🗷 علامات فرط إندروجينية سريرية مخبرية
  - 🗷 مظمر صدوي على الإيكو يعطي شكل اللؤلؤ

# التشريح المرضي :

يوجد غالباً نزف ضمن الساقط القاعـدي ، ويشـاهد مكـان الانغـراس نخـر والتهـاب، وينفصل الحمل جزئياً أو كلياً ، ويصبح بالتالي جسما غريبـا عـن الـرحم الـذي يقـوم بالتقلص ويحدث بالتالي اتساع لعنق الرحم ويقذف محصول الحمل بشـكل كلـي أو جزئي









#### الاستقصاءات:

A. <u>اختبارات الحمل</u>: ينبئ انخفاض مستويات ال B-HCG في المصورة وتناقصها على نحو غير طبيعي بالإجهاض

B-HCG يتضاعف تقريباً كل يومين حتى الأسبوع العاشر ويتناقص حتى الأسبوع ١٦ ثم يحافظ على قيمة ثابتة له

- B. <u>تعداد دم كامل :</u> ارتفاع بيض يشير لخمج ، نتحرى فقر الدم لدى السيدة
- C. <u>زمرة دم الأم و RH</u>: لتأمين دم في حال كان لدينا ضرورة لنقل الدم و اذا كانت سلبية ال RH و الزوج إيجابي لتمنيعها بanti-D خلال ٧٢ ساعة
  - D. البروجسترون :يهبط بشدة عند الإجهاض
- E. <u>الإيكو</u>: له دور هام لتمييز أسباب النزف إن كان رض أو حمل هاجر أو إجهاض ويميّز أشكال الإجهاض

## الأنماط السريرية للإجهاض العفوي :

- ١. التهديد بالإسقاط Threatened abortion
  - ۲. اسقاط محتم inevitable
- ٣. اسقاط ناقص : بقاء جزء من المحصول الحملي
  - ٤. اسقاط تام : تفريغ كامل المحتوى الحملي
- ه. أحياناً يموت الجنين دون كشف ذلك يدعى بالإسقاط المنسي Missing abortion
- ٦. أو بقاء الجنين داخل الرحم وتعرضه للإنتان ، يـدعى <u>بالإجهاض الانتاني</u> Septic abortion
  - ۷. **أو حدوث اسقاطات متكررة Habitual**

#### ا. التهديد بالإجهاض:

- √ نميز بين الأنواع من خلال شكوى المريضة
- √ مثلاً : مريضة جاءت قسم الإسعاف تشكو من نزف مهبلي (قليل الكمية) أو مثلاً : مريضة جاءت قسم الإسعاف الأول من الحمل مع أو بـدون ألـم،







ويكون الألم على شكل مغص كألم الدورة الطمثية أو الشعور بالضغط في الحوض أو ألم أسفل الظهر

- كلما كان الألم أشد كلما كان الإنذار أسوأ
- أهم عرض هنا هو النزف وهو الموجه للتشخيص
- يجب أن يبقى بالذهن أنه ليس كل سيدة تعاني من النزف في بداية الحمل
   فهى تعانى من إسقاط
- تبلغ نسبة النزف في بداية الحمل ٤٠% ومنهم ٥٠% تتعرض للإجهاض و ٥٠% تستمر بشكل طبيعي

#### a. المقاربة:

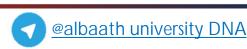
- ١. عنق الرحم: بالمس نجد أن عنق الرحم مغلق (أما إذا كان مفتوح أصبحنا أمام
   حالة إسقاط محتم)
  - حجم الرحم: متناسب مع عمر الحمل (إذا كان أقل دل على وفاة الجنين)
    - ٣. تحديد مصدر النزف
    - ٤. الإيكو: للتمييز بين حالات النزف الثلاث للأشهر الأولى

أكثر ما يشير للإجماض هو أن حجم الرحم متناسب مع العمر الحملي

# نتائج قراءة الايكو :

- . بعد ۲ أسابيع : مشاهدة كيس حملى  $rac{\Diamond}{}$
- بعد  $rac{arphi}{1}$  بعد  $rac{arphi}{1}$  نرى جنين و نبضات و ممكن مشاهدة البيضة الرائقة.
- <sup>⋄</sup> بعد ٨ أسابيع: إذا لم نرى كيس حملي في الرحم نشك بحمل هاجر أو أن المريضة لم تحدد عمر الحمل بدقة ، فنطلب عندها تحليل B-HCG .
  - قيمة ال B-HCG تحدد متى نرى حمل ضمن الرحم .
    - 🔾 إذا كان ٥٠٠ لا نرى حمل ضمن الرحم.
- إذا كان أكثر من ٢٠٠٠ نرى حمل ضمن الرحم إذا لم نرى حمل ضمن الرحم نشك بالحمل الهاجر.
  - رؤية جنين بالايكو مع نزف تدل أننا بحالة تهديد بالإجهاض  $rak{9}$







#### b. التدبير:

- 🥮 راحة بالسرير.
- 🤲 مسكنات ألم .
- 🥮 امتناع عن الجماع و مراقبة مستمرة.
  - 🥮 تحديد زمرة الدم لإعطاء D-Anti
- ابرة البروجسترون (ما يعرف بإبرة التثبيت)، تفيد بشكل أساسي إذا كان السبب هو قصور جسم أصفر، و نظراً لأن البروجسترون مرخي عضلي فقد يؤدي للمحافظة على حمل شاذ مثل الرحى العدارية أو الإجهاض المنسى.

للبروجسترون عدة أشكال دوائية عادة لانخرج السيدة المهددة بالإسقاط دون إعطاءه

#### ٢. الإجهاض المحتم :

- 🕮 إذا تطور التهديد بالإجهاض ندخل في مرحلة إجهاض محتم و يحدث هنا:
  - ١) زيادة النزف و زيادة الألم بشدة.
    - ٢) توسع عنق الرحم .
    - ٣) انقذاف خثرات دموية.
      - ٤) توتر الأغشية .
      - ه) إمحاء و اتساع .
  - ٦) قد تتمزق الأغشية فنشعر بأجزاء الجنين.



ما يميزه عن التهديد بالإجماض هو توسع عنق الرحم و تمزق الأغشية.

#### التدبير:

- ١. فحص زمرة و RH و HCT وتصالب لاحتمال نقل الدم في حالات النـزف الغزير أو الخضاب البدئي أقل من ١٠ غ.
  - ٢. مسكنات ألم قوية +مهدئات.
    - ٣. إعطاء مقبضات الرحم،
  - ٤. إذا استمر النزف نلجأ لتفريغ الرحم لتجنب الصدمة.







- 💆 إذا كان الحمل قبل ١٢-١٤ أسبوع 🛑 نقوم بتجريف الرحم الآلي ، و ذلك لاحتمال بقاء جزء كبير من الجنين داخل الرحم في هذه المرحلة .
- 💆 بعد ۱۶ أسبوع 🛑 بروستاغلاندين مع أوكسيتوسين(تحريض التقلصات الرحمية ).
  - ه. إعطاء anti-D (لأم سلبية و أب إيجابي ).

#### الإجهاض الناقص:

- 🖢 بعد أن تحتم حدوث الإجهاض يكون لدينا خياران:
  - ١. إما إجهاض كامل و يدعى عندها بالتام .
- ٢. أو يبقى جزء من الجنين داخل الرحم و يدعى إجهاض ناقص.
- 🖞 فالإجهاض الناقص : انحباس قطع مشيمية مختلفة الأحجام عنـد حـدوث الإسقاطات خاصة بين الأسبوعين ٨-٤١.
- 🖞 ويؤدي ذلك لاستمرار النزف و قد يكون غزير لدرجة مهددة لحيـاة الأم مـا لـم يحدث التدخل السريع و إخراج الأجزاء المتبقية ، لتجنب الصدمة و الوفاة.
- 🖢 تستمر الآلام الماغصة الشديدة دالة على محاولة الـرحم الـتخلص مـن القطـع المشيمية المحتبسة.

#### التدبير:

- ١. باللمس المهبلي نلاحظ اتساع عنق الرحم و يشعر أحيانـاً بـالقطع المشـيمية المتدلية منه .
  - ٢. نفحص بالسبيكلوم.
  - ٣. نقوم بإزالة الأنسجة المتبارزة من فوهة العنق بالملقط الحلقى.
    - ٤. ترسل الأجزاء المسحوبة للتشريح المرضى.
- 🗷 يتم التدبير السريع للمريضة لأنها حالة إسعافية مهددة للحياة و قـد تكـون المريضة واصلة للمشفى بحالة صدمة بسبب غزارة النزف.

#### 🗷 يقوم التدبير على

- ۱. تحليل دم و تحديد زمرة و RH و HCT و HCT وتصالب لاحتمال نقل الـدم فـي حالات النزف الغزير أو الخضاب البدئي أقل من ١٠ غ.
  - ٢. فتح وريد و تعويض سوائل لرفع الضغط ريثما يتم تأمين الدم .







- ٣. إعطاء مقبضات وعائية.
- ٤. السحب بالممص للأجزاء المتبارزة أو بواسطة الملقط الحلقي، و في بعض الحالات نضطر لاستعمال المجرفة و تجريف الـرحم، هـذا الإجـراء يوقـف النـزف مباشرة ، و في حال الفشل ترسل المريضة لغرفة العمليات لتدبير الحالة.
  - ه. إعطاء anti-D في حال وجود استطباب خلال ٧٢ ساعة.

# E . الإجهاض التام :

- ▼ هو الإجهاض الذي ينطرح فيه الجنين مع كامل ملحقاته . يتميز ب:
  - ١. توقف النزف الغزير .
  - ٢. توقف الألم الشديد .
  - ٣. قد يستمر النزف الخفيف لفترة من الزمن .
- 🗫 نقوم بفحص محصول الحمل للتأكد من تمامه و نفي وجود الرحى العدارية .
  - 🗫 نتأكد بالايكو من فراغ الرحم.

# 0 . الإجهاض المنسي:

- 🦑 هو احتباس محصول الحمل الميت ضمن الرحم .
- 🥍 و السبب بتأثير البروجسترون الداخلي (من المشيمة ) والخارجي (إبر التثبيت). الم يتميز:
- ١. بتراجع كل أعراض الحمل بعد موت المضغة من غثيان وإقياء و احتقان الثدى ماعدا انقطاع الطمث .
  - ٢. يصغر حجم الرحم .
  - ٣. قد تستمر بعض الضائعات المهبلية السوداء دون وجود ألم.
    - ٤. عنق الرحم مغلق.

### التشخيص:

- 🖞 بالایکو : نری کیس الحمل ضمن الرحم دون فعالیة قلبیة ویکون منخمص. الاختلاطات:
  - 🖒 الخمج .
  - å .DIC
  - Å نقص الفيبرينوجين.







طب التوليد و خاصة إذا استمر وجود المحصول أكثر من ٤ أسابيع.

#### التدبير:

١. إفراغ عنق الرحم لتجنب الاختلاطات .

يتم بالثلث الأول بالممص و الثلث الثاني بالبروستاغلاندينات أو الأوكسيتوسين أو جراحياً ببضع الرحم عن طريق البطن إذا فشلت الطرق الأخرى .

٢. معالجة اعتلالات التخثر و الخمج و فقر الدم إن وجدت.

### ٦ . الإجهاض الإنتاني :

الله عنه المناس المناس المناس عنه المناس ال

- ١. إجهاض جنائي (في العيادة دون تعقيم أو محاولة المريضة الإجهاض).
  - ٢. الإسقاط المنسى .
- ٣. الإسقاط الناقص ، إذا كان النزف خفيف غير مهدد لحياة المريضة ولم تراجع الطبيب .

# المظاهر السريرية:

🕮 نجيع من المهبل ذو رائحة كريهة (مميز).

💾 ألم حوضي بطني .

🗗 مضض ملحوظ فوق العانة .

🖼 في حال التهاب الصفاق نلاحظ وجود مضـض بتحريـك الـرحم أو عنـق الـرحم بالمس المهبلي (مميز).

🕮 حمی قد تصل ۶۰-۶۱ درجة .

🖆 انخفاض الحرارة في حال الصدمة بالذيفان الداخلي .

🗗 اليرقان نتيجة انحلال الدم .

🏝 شح البول نتيجة انتان الدم .

### الاستقصاءات:

- 🖞 تعداد عام.
- 🛓 تحليل البول .
- 🖞 زرع النجيع زرع الدم .







🖞 وظائف كلية و كبد و التخثر و الشوارد و غازات الدم .

### التدبير:

- 🔻 قبول سريع في المشفى .
- 🧡 الراحة و مراقبة العلامات الحيوية .
- 🔭 تغطية ثلاثية بالصادات واسعة الطيف(قبل نتيجة الزرع ).
  - 🔻 نقل دم وسوائل وشوارد .
    - 🦎 إعطاء الأوكسيتوسين.
- 🧡 توسيع عنق الرحم و تجريف الرحم بعد تغطيته بالصادات.
  - المحم اللجوء الستئصال الرحم:
    - 🧳 في حال انثقاب رحم .
    - 🦑 عدم الاستجابة للصادات.
    - 🥍 حرارة عالية جداً لا تستجيب .
      - 🧳 سوء حالة عامة .
  - 🦫 المطثيات مسؤولة عن الانتان .

# اختلاطات الإجهاض :

- 🛎 النزف الشديد و الصدمة النزفية المهددة للحياة .
- 🛎 الإنتان و عقابيله كالتهاب البوق و الالتصاقات ضمن الرحم أو العقم .
  - 🛎 انثقاب جدار الرحم أثناء التوسيع أو التجريف .
- التهاب بوق أو صفاق أو انتان دم أو DIC أو صدمة إنتانية أو التهاب وريد خثري أو انضمام انتاني و هذه الحالات مهددة للحياة و قد تسبب الموت.

# الوقاية من حدوث الإجهاض :

## أي تجنب الإجهاض في حال كان لدينا مسبب:

أ. <u>تطويق عنق الرحم بحال قصوره:</u> بوضع خيط بشكل غـرز (٤ غـرز دائريـة حـول عنق الرحم) أقرب مـا يمكـن للفوهـة الباطنـة للعنـق فنغلـق الفوهـة الباطنـة القاصرة فيحدث استمساك يمنع حدوث الإجهاض .

لدينا ثلاثة أنواع للتطويق:









- (1 Mc-Donalds
  - Shirodkar (٢
- تطويق عبر البطن . (٣

يجرى التطويق بين ١٣-١٦أسبوع إذا كان هناك قصور في العنق .

- معالجة المشاكل الموجودة عند الأم كالسكرى و ارتفاع الضغط . .ii
  - الوقاية من المخاطر البيئية و الأمراض الخمجية. .iii

# أنواع أخرى من الإجهاض :

- 🖈 الإجماض العنقى.
- 🖈 الإجهاض العلاجى.
- 🖈 الإجهاض الإنتخابي أو الإرادي : محرم في سوريا.
  - 🖋 الإجماض المتكرر

# الإجماض المتكرر ( المعتاد)

🖼 يعرّف الإجهاض المعتاد بحدوث ٣ حالات متتالية من الإجهـاض العفـوي (غيـر المحرض) ، الجنين <٢٠ أسبوع أو < ٥٠٠ وتبلغ نسبته ١% ، وتشكل إجهاضات الثلث الثاني حوالي ١٠% فقط من كل حالات الإجهاض المتكرر.

#### السببيات:

- ١. الشذوذات التشريحية في الجهـاز التناسـلي سـواء كانـت خلقيـة أو مكتسـبة : سبب ٥١% من حالات خسارة الحمل المتكرر في الثلث الأول و حوالي ٣٠% فـي الثلث الثاني و أهمها:
  - <u> أُ قصور عنق الرحم :</u> خلقي أو مكتسب .
  - الخلقى: تولد الأنثى بعنق رحم قاصر أو فوهة باطنة قاصرة.
  - المكتسب : تداخل جراحي على عنق الرحم أدى إلى قصوره ،مثل تطبيق ملقط ،الخزعة المخروطية ،ولادة أجنة مقعدية.







## 💆 الرحم ذو القرنين و الرحم وحيد القرن و الرحم ذو الحجاب.

- ٢. الشذوذات الهرمونية : ٢٥ %.
- خلل وظيفة الغدة الدرقية .
- الداء السكري : تزداد خطورة حدوث الإجهاض العفوي ٣ أضعاف عند وجـود
   سكري صريح غير مضبوط .
- عوز البروجسترون : و هو سبب معظم حالات الإجهاض المعتاد بالأسباب الهرمونية حيث يحدث قصور في الجسم الأصفر و لا ينتج كمية كافية من البروجسترون .
- ٣. الأخماج : تتضمن العوامل الممرضة المتهمة بإحداثها الإجهاض المتكرر كلل من الميكوبلازما و اليوريابلازما يوريا ليتيكوم و الكلاميديا و النيسرية البنية و الليسترية المستوحدة و البروسيلة و الحلا البسيط النمط ٢ و الفيـروس المضخم للخلايا CMV .
  - ٤. العوامل المناعية : خلل في المناعة الذاتية للمريضة .
  - المناعة الذاتية كأمراض الغراء الوعائى (الذأب الحمامي الجهازي) المناعة الذاتية كأمراض الغراء الوعائي
- الفوسفوليبيد : وجود أضداد الفوسفوليبيد أو أضداد الذأب قد يـؤدي لحـدوث خثـار مشـيمي وخسـارة الجنـين و نتوجـه بالتشـخيص لهـذه المتلازمة بحدوث وفاة جنينية مجهولة السبب بعد الثلث الثاني من الحمـل أو حدوث إسقاطين متكررين أو أكثر قبل الأسبوع العاشر من الحمل .
  - الأم و الأب. HLA عنواء بشرية مشتركة الله الله والأب.
- الله الأم لأضداد مضادة لنطاف الأب سواء في مخاط عنق الـرحم أو الـدم قـد يؤدى للعقم أو الإجهاض .
- الأمراض الجهازية : كارتفاع التوتر الشرياني المزمن و المرض الكلوي المزمن
   و فقر الدم المزمن .
  - ٦. الأسباب الوراثية: شذوذات صبغية: إما على مستوى:
- المادة المجهضة: التثلث الصبغي الجسدي ، تضاعف الصيغة الصبغية ، حـذف (XO)X (متلازمـة تـورنر) حيـث نأخـذ المـادة لمجهضـة (الجنـين المجهـض) و ندرسـه صـبغياً بأخـذ خلايـا مـن الجنـين أو السـلى ، لكـن لا نأخـذ خلايـا مـن المشيمة.







عند الوالدين : مثل الإزفاء غير المتوازن حيث ينتقل للأجنة ويسبب تشوّه.

الإزفاء: هو حصول تبادل لقطعة صبغية بين صبغيين، و يكون متوازن إذا كانت القطعتان متماثلتين بالحجم و الطول ، و غير متوازن إذا لم تكونا متماثلتين.

- النووية الأنماط النووية الشاذة تتراوح بين ٤-١٠% عند الزوجين اللذين يعانيان حالة الإجماض العفوي المتكرر و تتجلى الشذوذات الأكثر توارد بالإزفاء و الموزايكية و حالات الحذف و الانقلاب.
  - ٧. مجهول السبب

## التشخيص:

- ألقصة: يجب علينا التركيز على المسببات و عوامل الخطورة بعد السؤال عن الشكوى الرئيسية ، فمثلاً: التمزق العفوي للأغشية الذي يتلوه قذف الجنين مصحوباً بتقلصات رحمية مؤلمة بشكل طفيف في الثلث الثاني من الحمل توجه لقصور عنق الرحم .
- أ الفحص الفيزيائي: كشف التشوهات العنقية الرحمية بواسطة منظار المهبل: مثل وجود حجاب مهبلي -----> نشك بالتشوه المولري.
  - 🖞 الاستقصاءات المخبرية : تبعاً للسبب المشكوك به:
  - العيوب الجنينية : النمط النووي للوالدين و النمط النووي للمادة المجهضة .
    - أأ. الشذوذات التشريحية للسبيل التناسلي:
    - تنظیر بطن: لکشف وجود رحم ذو قرن أو رحم ذو قرنین
    - تنظير باطن الرحم: لكشف حجاب مهبلي أو بالاشتراك مع تنظير البطن
       لكشف الرحم ذو القرنين.
  - <u>صورة رحم ظليلة</u> : ترينا شكل التجويف الداخلي للرحم ونفوذية البوقين.









يشخص قصور عنق الرحم بإمرار موسع هيغار رقم ٨ عبر الفوهة الباطنة
 دون ألم أو مقاومة و يبدي بصورة الرحم الظليلة شكلاً قمعياً وقد يشخص
 بالايكو أثناء الحمل

#### ملاحظة:

موسع هيغار: عبارة عن أنابيب معدنية مصمتة لها عدة قياسات تختلف عن بعضها ب ٥. • ميلي.

ااا. الشذوذات الهرمونية : نعاير الهرمونات الدرقية و TSH و لنفي عيوب الطور اللوتئيني يقاس البروجسترون في المصل في الطور اللوتئيني (النصف الثاني من الدورة اليوم ٢١ أو ٢٢) و أخذ خزعة بطانة الرحم في وقت متأخر من هذا الطور (لتحري وجود تبدلات بروجسترونية في البطانة) ، معايرة الخضاب الغلوكوزي لتحري السكر إذا كان مضبوط .

الخمج: يجب الحصول على نسيج عنقي أو من بطانة الرحم لإجراء الزروع لتحري
 العوامل الممرضة و عن طريق المعايرات المصلية.

۷. العوامـل المناعيـة : تحـري الأضـداد المضـادة للنـوى و أضـداد الفوسـفوليبيد و
 الأضداد المضادة للنطاف و تحديد نمط الA-A و HLA-B و نمط الترانسفيرين عند الزوجين و أضداد الذأب .

ا√. معالجة الأمراض الجهازية : نتحرى الوظيفة الكلوية و وجـود فقـر دم و الضـغط الشرياني إذا كان مضبوطاً أو لا .

# التدبير:

### تبعاً للسبب:

النظرابات الجينية: نستطيع بواسطة الإخصاب المساعد (وهو أخذ بويضة من الأم و نطفة من الأب و تلقيحهم خارج جسم الأم ثم إعادتهم بعد أن تنقسم و تصبح مضغة للرحم) أن نحدد الصيغة الصبغية لخلايا المضغة فمثلاً إذا كانت الصيغة الصبغية غير طبيعية لا نعيدها للرحم.







الشخوذات التشريحية : المعالجة جراحياً عادة : يصحح قصور عنق الرحم بالتطويق بين الأسبوعين ١٤-١٤ من الحمل وفق إحدى الطرق التالية MACDONALD ، SHIRODKAR أو بالتطويق عبر البطن في حال فشل التطويق عبر المهبل في حمل سابق أو إذا كان العنق قصيراً جداً أو مخروطي أو مبتور بعمل جراحي سابق .

◄ الشخوذات الهرمونية : معالجة الدرق – ضبط سكر الدم – المعالجة بالبروجسترون عن طريق الأبر أو التحاميل .

<u>العوامل المناعية</u> : اللمفاويات الأبوية المنقاة.

الخمج: الصاد الملائم إذا ثبت وجود الخمج. الخمج

المرض الجهازي: معالجة هذا المرض.

# الإنذار :

- الله تبلغ نسبة حدوث الإجهاض في الثلث الأول عقب إجهاض واحد ٢٤%، عقب إجهاضين ٢٦% ، عقب ٣ إجهاضات ٣٢%
- ﴿ نسبة الإسقاطات المتكررة ١% من مجمل الإسقاطات التي تبلغ نسبتها ١٥- ﴿ نُسِيةُ الْمُولِ. ﴿ ٢٠ ﴾ في كافة الحمول.

# مرض الأرومة الغاذية الحملية Gestational Trophoblastic Disease

- ♥ يضم مرض الأرومة الغازية الحملية طيفاً واسعاً من الأمراض المتداخلة وهي:
  - الرحى العدارية الكاملة أو الجزئية الحميدة .
    - ورم الأرومة الغازية في الموقع المشيمي .
- السـرطانة المشـيمائية choriocarcinoma التـي تحمـل إمكانيـة الانتقـال الموضعي و البعيد .









♥ إن مرض الأرومة الغازية الحملية المستمر يتلو غالباً حمـلاً رحويـاً و قـد يبـدأ بعد أي حادث حملي بما في ذلك الإجهاض العلاجي أو العفوي ، الحمل الهاجر أو بعد حمل بتمامه .

#### ملاحظة:

عند معايرة B-HCG يبقى مرتفعاً بعد الأسبوع ١٦ في الأرومة الغازية الحملية المستمرة و كذلك في السرطانة المشيمائية

# الرحب العدارية Hydotidiform mole

🗷 ورم يصيب الزغابات المشيمائية.

#### 🗷 نسبة الحدوث:

- الرحى الكاملة : ١/٢٠٠٠
  - **■** الرحى الجزئية ١/٧٠٠

# عوامل الخطورة :

- ١. الحمل الرحوي السابق .
- ٢. نقص الوارد الغذائي من الكاروتين (عوز فيتامين ٨)
- ٣. عمر الأم الذي يزيد عن ٣٥ سنة و بصورة خاصة فوق ٤٠ سنة (حيث البيضة لديهن أكثر عرضة للإخصاب الشاذ) .
  - ٤. العمر دون سن ١٥ يحمل خطراً متوسطاً.

#### ملاحظة:

لا يوجد ترافق بين عمر الأم أو نقص الوارد الغذائي من الكاروتين و خطر حدوث الرحب الجزئية .

## أنماط الرحى العدارية :

- ١. الرحى العدارية الكاملة .
- ٢. الرحى العدارية الجزئية.





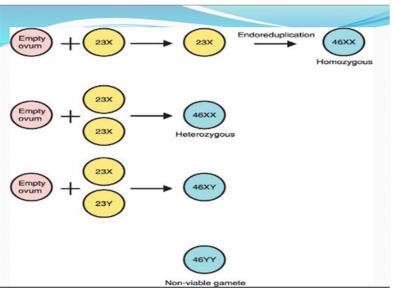


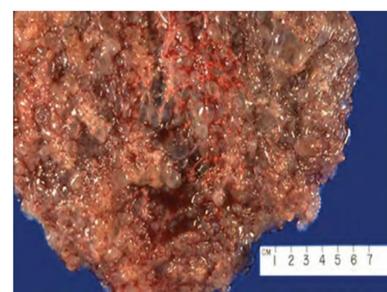


### الرحى العدارية الكاملة:

الصيغة الصبغية : إن النمط النووي للرحى العدارية الكاملة هـو فـي ٩٠% مـن الحالات 46XX و في ١٠% يكـون 46XX و تكـون كـل الصبغيات مـن منشأ أبوي حيث تخصب النطفة ذات الصيغة الصبغية الفردية X البيضة ذات النواة الغائبة أو المثبطة ، ثم تضاعف صبغياتها الخاصة و فـي أحـوال نـادرة يحـدث إخصاب بنطفتين يتلو ذلك ضياع لمجموعة صبغيات الأم .

﴾ الصيغة الصبغية YY غير قابلة للحياة لا يحدث حمل .





صورة عيانية لرحى عدارية كاملة : تشبه عنقود العنب،يحصل تورم ووذمة في الزغابات ، و تحصل كيسات و حويصلات منتشرة عدارية الشكل ( تحوي سائل ضمن الحويصلات) وتكون الزغابة خالية من الأوعية الدموية و لا يوجد نسيج جنيني و يوجد تكاثر منتشر بالخلايا (التروفوبلاست).









### التشريح المرضي:

## عيانياً:

- الرحم: أكبر من الحجم المتوقع بالنسبة لعمر الحمل حيث يكون متمدد بعدد كبير مـن الحويصـلات المختلفـة الحجـم مـن 2ml إلـى أكثـر مـن 2cm ولكـل حويصلة سويقة رفيعة تحوي سائل مائي رائق و يكون ليناً عجيني القوام.
- الكيسات المبيضية اللوئتنية القرابية : بحجم يصل لأكثر من 6cm عند نصف المريضات المصابات بالرحى الكاملة نتيجة ارتفاع مستوى ال HCG في المصل ،وتشخص بواسطة الايكو و تتراجع بعد إفراغ الرحى عفوياً خلال ٢-٢ أشهر دون الحاجة لعمل جراحى .

#### مخبرياً:

رُ تبدي الزغابات المشيمائية تورم وذمي معمم و حويصلي و عداري الشكل مع فرط تنسج منتشر في الأوعية الغاذية و لا توجد أنسجة مضغية أو جنينية.

#### المظاهر السريرية :

أصبحت الرحى العدارية تشخص بشكل بـاكر باسـتخدام التصـوير بالصـدى قبـل أن تعطي اللوحة السريرية الخاصة بها ، و تتظاهر سريرياً بشكل كلاسيكي بما يلي: الأعراض :

- ♦ النزف المهبلي: هو العرض الأول و الأكثر شيوعاً و يلاحظ في ٩٧% من الحالات، قد يسبب فقر دم أو صدمة نقص الحجم إذا كان النزف شديد، في أغلب الحالات يحدث إجهاض عفوي و تشاهد المريضة مرور الحويصلات المميزة للرحى العدارية مع الدم ( مشخصة بنسبة ١٠٠ % تقريباً).
  - ♣ حجم الرحى المفرط : أكبر من العمر الحملي و تشاهد عند ٢٥-٠٥% من الحالات و فى ثلث الحالات يكون حجم الرحم أصغر من المتوقع .
- ما قبل الإرجاج: ٢٥% من الحالات و يجب الشك بالرحى العدراية عندما يتطور ما قبل الإرجاج قبل الأسبوع ٢٠ من الحمل .









- ♦ <u>فرط نشاط الدرق</u> : في الرحى العدارية يرتفع B-HCG والذي له تركيب مشابه ل TSH مما يؤدي لتأثير متصالب على مستقبلاته و يسبب زيادة T4 ، T3 لكنه يشخص مخبرياً و دون أعراض سريرية غالباً
  - ♦ الإقياءات الحملية المفرطة : ٥٢% من الحالات ، بسبب تأثير B-HCG.
  - ♦ الضائقة التنفسية : ٢% من الحالات ، بسبب ( الانصمام بالأرومة الغاذية أو الاختلاطات القلبية الرئوية للعاصفة الدرقية و ما قبل الإرجاج أو بسبب التعويض الخاطئ للسوائل يحدث وذمة رئة ).

#### العلامات:

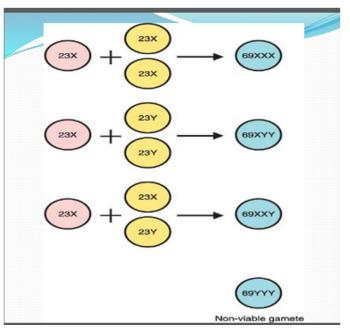
- ٌ العامة : علامات الحمل المبكر ، ما قبل الإرجاج ، فرط نشاط الدرق ، فقر الدم .
- 🗳 فحـص الـبطن: الـبطن أكبـر حجمـاً مـن المتوقـع ، غيـاب الإحسـاس بـالأجزاء الجنينية ، غياب أصوات قلب الجنين ،ولا تشعر المريضة به.
  - 🗳 مهبلياً يعتبر وجود الحويصلات علامة مؤكدة للتشخيص.

# الرحى العدارية الجزئية

الصيغة الصبغية : النمط النووي ثلاثي الصيغة الصبغية 69XXX - 69XXY و المجموعة الصبغية الإضافية تأتى من الأب عادة.

# التشريح المرضى:

- 🛱 يشبه التشريح المرضي في الرحي العدارية الكاملة لكن هنا بؤري.
- یمکین التعرف علی أنسجة جنینیــة او  $rac{9}{3}$ مضغية : غالباً يتم التشخيص بعد أن تجهض المريضة فيجرى فحص المادة المجهضــة فتكشــف الرحــى العداريــة الحزئية
- 💝 تظهر زغابات مشيمائية مختلفة الحجم مع تورم بؤري عداري الشكل مع تكهف و
- فرط تنسج الأرومة الغاذية وغياب الأوعية من الزغابات المصابة.





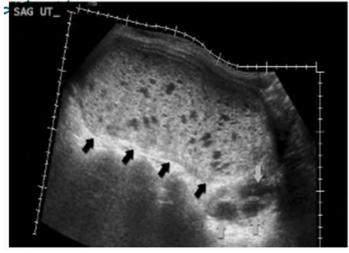
## الأعراض السريرية:

تشاهد المريضة عـادة و هـي تعـاني مـن أعـراض و علامـات الإجهـاض النـاقص أو الفائت و قد يوضع التشخيص بالتشريح المرضي للمجروفات.

#### الاستقصاءات:

### 🖢 التصوير بالأمواج فوق الصوتية :

- الرحى الكاملة تعطي نموذج صدوي وصفي للحويصلات و هو منظر العاصفة
   الثلجية و في ٥٠% من الحالات نرى كيسات لوتئينة صندوقية على المبيضين.
  - الرحى الجزئية: يلاحظ وجود أحياز
     كيسية بؤرية (غير شاملة لكامل الرحم
     )في الأنسجة المشيمية و زيادة القطر
     المعترض لكيس الحمل.
  - ☑ B-HCG المصل تكون مستوياته مرتفعة و تصل لأكثر من ١٠٠ ألف ميلي وحدة دولية في ال(مل) و هي مرتفعة مقارنة بالحمل الطبيعي بنفس العمر الحملى.



اللون الأسود : سائل

# التشخيص التفريقي:

- ﴾ أسباب النـزف فـي الحمـل البـاكر ( الإجهـاض و التهديـد بالإجهـاض و الحمـل الهاجر).
- ﴾ أسباب كـون الـرحم أكبـر مـن المتوقـع (الجنـين العرطـل ، الحمـل التـوأمي، الاستقصاء الأمينوسي، الخطأ في تقدير العمر الحملي).

#### الاختلاطات:

- الاختلاطات الطبية الشائعة : فقر الـدم ، الخمـج ، اعـتلال التختـر ، فـرط نشـاط الدرق ، ارتفاع الضغط المحرض بالحمل أو ما قبل الإرجاج .
- الرئوية الضائقة التنفسية : الانصمام بالأرومـة الغاذيـة ، الاختلاطـات القلبيـة الرئوية للعاصفة الدرقية و ما قبل الإرجاج و الإعاضة المفرطة بالسوائل .
  - 🗳 الرحى الناكسة : ١-٢%.









الرحى الغازيـة: ◊١% مـن المريضـات و السـرطانة المشـيمائية فـي ٥% مـن المريضـات الحالات

يجب مراقبة مريضة الرحب العدارية بعد التشخيص و العلاج تقريباً لمدة سنة لأنه من الممكن أن تتحول لرحم عدارية غازية أو سرطانة مشيمائية.

# الرحى العدارية الغازية:

- 📽 تسمى أيضاً الرحي المخترقة . تمثل الشكل الأكثر شيوعاً لورم الأرومة الغاذية الحملية المستمر بعد الرحى العدارية .
- 📽 حيث توجد الزغابات المشيمائية الخزبية ضمن العضلة الرحمية أو فضاءاتها الوعائية ، أو في أمكنة بعيدة (الرئتين ، المهبل ، الفرج ، الرباط العريض).
  - 🕯 يوضع التشخيص من دراسة عينة الرحم المستأصل .
- 📽 لا يفوق خطر تطور السرطانة المشيمائية هنا عنه في الرحـى الكاملـة : أي إذا حدثت الرحى العدارية الغازية فإن احتمال حصول سرطانة مشيمائية ٥%.

#### التطور :

- 🕿 الرحى العدارية الكاملة : بعد إفراغ الرحى يحدث الاستمرار في ١٥ % من الحالات و تحصل الانتقالات في ٥% من الحالات .
  - 📽 العلامات التي توحي بخطورة عالية عند وضع التشخيص:
  - مستوى B-HCG أكثر من ١٠٠ ألف وحدة دولية في الليتر.
    - ضخامة رحمية مفرطة .
    - كيسات لوتئنية قرابية يزيد قطرها عن ٦ سم.
- 🕿 إن المتقدمات بالسـن لـديهن خطـر متزايـد لحـدوث ورم الأرومـة الغاذيـة الحملية التالي للرحي.
  - 🕿 الرحى العدارية الجزئية: في ٢-٣% من الحالات يتطور ورم مستمر.









#### المعالجة:

بعد التشخيص تخضع المريضة لتقييم دقيق للبحث عن الاختلاطات و يكون العـلاج إما بـ :

- ✓ التجريف بالمعص (قياس ١٢ غالباً) و هو الطريقة المفضلة لإفراغ الرحى لـدى اللاتي يرغبن بالاحتفاظ بالإخصاب ، يجب إعطاء الأوكسيتوسين أثناء السحب لتجنب ثقب الـرحم و حـدوث النـزف ، و يجـب أن يعطـى الغلوبـولين المنـاعي الخاص بـ RH لسلبيات ال RH لأن خلايا الأرومـة الغاذيـة تعبـر عـن العامـل D الخاص بـ RH.
- √ استئصال الرحم: إذا كانت المريضة راغبة بإجراء التعقيم الجراحي و يستأصل الرحم و الرحى بمكانها .
- √ <u>المعالجـة الكيميائيـة الوقائيـة</u> : شــوط واحــد مــن الأكتينومايســين □ أو الميتوتركسات وقت الإفراغ للوقاية من حدوث النقائل.

#### المتابعة:

- البوعياً حتى تصبح قيمتها طبيعية B-HCG أسبوعياً حتى تصبح قيمتها طبيعية لثلاث مرات متتالية ثم شهرياً لمدة ستة أشهر متتالية، تقدر الفترة الزمنية لعودة B-HCG إلى القيم الطبيعية بتسعة أسابيع تقريباً بعد الإفراغ .
- شُ يجب منع الحمل بطريقة فعالة (موانع الحمل الفموية ) طيلة فترة المتابعة (سنة تقريباً) و لا يستخدم اللولب عادة لأن احتمال ثقب الرحم عادة يكون عالياً أثناء وضعه ضمن الرحم.
  - 📤 يسمح بالحمل بعد سنة .
  - 🗳 فحص فيزيائي كل أسبوعين حتى حدوث الهجوع.
  - 🕸 وظائف الكبد والكلية و صورة صدر بسيطة لكشف وجود نقائل .

### استطبابات المعالجة الكيميائية:

- 🐙 ارتفاع HCG ( التضاعف خلال أسبوعين )
- 🎤 اتخاذ مستويات HCG شكل الهضبة خلال ٣ أسابيع .
  - 🎾 اختبار إيجابي بعد كونه سلبي .
    - 🖈 علامات النقائل.









# نزوف أشهر الحمل الأخيرة:

هو النزف الذي يحدث من السبيل التناسلي بعد الأسبوع عشرين من الحمل و في أثناء المخاض قبل ولادة الجنين أما كل نزف يحدث بعد ولادة الجنين هو نزف خلاص.

# الأسباب:

## 🦠 توليدية

- والدية : الانفكاك المشيمي الباكر Placentae abruptio يمثل السبب الأكثر شيوعاً، المشيمة المنزاحة Placentae previa ، تمزق الرحم ، العلامة الدموية مفرطة الكمية bloody show.
  - جنينية: الوعاء المتقدم على المجيء Vaso previa.
- ﴾ غير توليديــــ: ٥% تعــود لســب، موضـعي فــي السـبيل التناســلي كبوليــب عنــق الرحم و تآكل عنق الرحم و سرطانة عنق الرحم

# : Placentae Abruptio انفكاك المشيمة الباكر

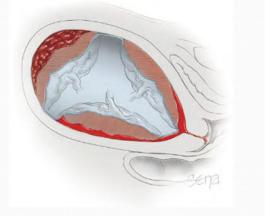
🔭 بالتعريف هي انفكاك المشيمة المرتكزة ارتكازاً نظامياً قبل ولادة الجنين وهو أشيع أسباب نزوف الأشهر الأخيرة بعد النزف مجهول السبب

₹ ۱-۰۰۲ ولادة

#### السببيات:

السبب الرئيسي لحدوث الانفكاك الباكر غيـر معـروف لكـن لـوحظ ترافقـه مـع السبب الرئيسي لحدوث الانفكاك حدوث الحالات التالية:

- ارتفاع الضغط المزمن أو المحرض بالحمل
  - التعرض لرض خارجي
    - التدخين .٣
    - الكوكائين

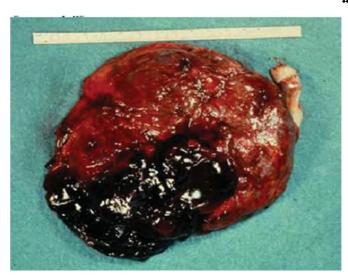








- قصر الحبل السري: ممكن أثناء حركة الجنين أن يشد المشيمة ويؤدي
   لانفكاكها
- ٦. قصة انفكاك سابق: إذ تبلغ نسبة النكس ٥-١٧% بعد قصة انفكاك
   سابق واحد و ٢٥% بعد حدوثه مرتين في حملين سابقين
  - ٧. صغر حجم الرحم المفاجئ: بعد افراغ الحمل التوأمي انبثاق الأغشية الباكر المزمن موه السلى
  - ٨. ضغط الرحم الحامل على الوريد
     الأجوف السفلي
    - ٩. تشوه رحمي خلقي
    - ١٠. حالات العوز الغذائي
    - ١١. ارتفاع سن الأم وتعدد الولادات



ورم دموي بين الغشاء الساقط و المشيمة يحصل بسبب تمزق وعاء أو بسبب رضي يكبر ويؤدي لانفصال المشيمة عن الجدار

## أنماط الانفكاك الباكر تبعاً للنزف :

- ١. النزف الظاهر (بسيط الدرجة): الأكثر شيوعاً يحدث عند انفصال كامل المشيمة عن الرحم مما يؤدي لنزف غزير وعدم وصول الأوكسجين والغذاء للجنين ← تألم الجنين ← موته ، وقد يؤدي لحدوث صدمة عند الأم
- ٢. النزف الخفي (شديد الدرجة): أقل حدوثاً وأشد خطورة بزيادة خطورة ال DIC
   ولصعوبة تقييم كمية لنزف

# يحدث في حالات:



المشيمة مفصولة كلياً ولكن الأغشية ملتصقة بالرحم

الدم يمر الى الجوف السلوي بعد احداثه شرخاً في الأغشية











- 🖆 رأس الجنين منطبق على القطعة السفلية بشكل محكم فيمنع الـدم مـن الخروج
  - ٣. <u>النمط المشترك :</u> بدء خفي وتحول لظاهر

# التشخيص :

- القصة : سوابق انفكاك ارتفاع توتر شرياني رض على البطن التـدخين  $\frac{1}{2}$ – انبثاق أغشية باكر→ يؤدي لتقبض الرحم بسرعة وربما حصل انفكاك.
- خطير ولا يؤثر على الجنين بشكل كبير مثلاً عند انفكاك جزء فقط من المشيمة
- 🖞 الأمواج فوق الصوتية : يساعد في تشخيص الانفكاك في ٢٥% مـن الحالات لكن سلبيته لا تنفى ، ينفى المشيمة المنزاحة ، تحديد مجيئ الجنين ، دقات قلب الجنين و تقدير عمر الحمل ووزن الجنين

#### ملاحظة .

في نزوف الأشهر الأخيرة ؛ القاعدة هي إجراء ايكو قبل فحص المريضة لأنه في حال وجود مشيمة منزاحة ممنوع إجراء مس مهبلي وتنظير مهبلي لأنه يسبب نزف غزير من الممكن أن يكون قاتل

- 🖞 الفحوص المخبريــــة : زمرة الدم والتصالب Fibrinogen PTT PT CBC لنفى أو تشخيص KLEIHRUER-BETKE .....DIC وهـو اختبـار هـام يشـخص وجود كريات دم الجنين ضمن دوران الأم والنزف الجنيني الولادي وخاصة عند سلبيات الRH لإعطاء الanti D، ويوجد اختبار غير مستخدم غالبا يدعى APT يميز إن كان الـدم النـازف جنينـى أو والـدي حيـث نضـيف NaoH لعينـة الـدم
- NaOH إذا بقى أحمر اللون ightarrow الدم جنيني لأنه مقاوم للتغيرات التي يحدثها ightarrowإذا أصبح أصفر أو بنى  $\rightarrow$  دم والدي  $\bigcirc$









#### ملاحظة:

- 🗷 السبب الوحيد للنزف الجنيني هو تمزق الوعاء المتقدم على المجيء
  - 🗷 صورة الإيكو : تظهر الورم الدموي

# الأعراض و العلامات :

- لله النزف المهبلي ٨٠% من الحالات : بني داكن بينما النزف في المشيمة المنزاحة أحمر قانئ
- لله الألم : وهو عرض ثابت ، مضض رحمي وألم أسفل الظهر ألم شـديد يشـبه طعنة الخنجر تقلصات عالية التوتر مع فرط مقوية الرحم وبطن قاسي
  - 🕻 التألم الجنيني أو موت الجنين : تباطؤات متأخرة وغياب التغايرية.

<u>اَلْأَعراض:</u> ذات بدء مفاجئ، نزف بني داكن

<u>العلامات :</u> العلامات الحيوية ، النبض ، المقوية الرحمية (في الانفكاك يكون تواتر التقلصات عالي ومقوية الراحة عالية (رحم خشبي) يشاهد في حال النزف الخفي عادةً) ، ارتفاع قعر الرحم

# النزف الخفي

## الأعراض :

ألم بطني مفاجئ وقد توجد قصة رض أو ما قبل الإرجاج

# العلامات :

- - الفحص البطني: ٌ
  - ١. حجم الرحم أكبر من المتوقع مع ازدياد تدريجي الحجم
    - ٢. الرحم ممضة جداً وقاسية القوام (خشبية)
      - ٣. لا يمكن الشعور بأجزاء الجنين









- ٤. لا تسمع دقات قلب الجنن أو تبدي نموذج تألم جنيني
  - 🕻 <u>الفحص المهبلي :</u> لا يوجد نزف مهبلي

#### الاختلاطات :

### اختلاطات والدية:

- الصدمة : نزفية وعصبية بسبب تمطط مصلية الرحم ، لذلك مباشرة فتح وريد ونبدأ بتعويض السوائل ونقل الدم ويفضل الدم الطازج
- اعتلالات التختر الاستهلاكي DIC: يمثل انفكاك المشيمة الباكر السبب المشيمة الباكر السبب التوليدي الأكثر شيوعاً لحدوث اعتلال التخثر الاستهلاكي أثنـاء الحمـل وخاصــة الخفى حيث تحرض آليات التخثر في الأوعية وخاصة الصغيرة و يتحرض البلازمينوجين ويتحول لبلازمين ويحل الخثرات ،أي تتكرر آليـة (تخثـر-انحـلال) مما يؤدي لنقص بحالات الخثرات ويتطاول زمـن PTT وتـنقص الصـفيحات وعوامل التخثر
- المتشاءات الأعضاء البعيدة : بسبب نقص الوارد الدموي (نقص بالنتـاج القلبـي 🛣 المناءات الأعضاء البعيدة : بسبب و التشنج الوعائى على المستوى الموضع) يحصل قصـور كلـوي حـاد ولـذلك نقوم بإعاضة السوائل (يجب أن يكون لدينا صبيب بولي ml٣٠ بالساعة) ونرفع الضغط الدموي حتى نتجنب حدوث قصور كلوي
- حدوث التنخر في الفص الأمامي للغدة النخامية يؤدي الى حدوث متلازمة شيهان
- ٤<u>. السكتات الرحمية المشيمية (رحم كوفلير):</u> يرتشح الـدم ضـمن العضـلية الرحميـة وتحت المصلية (ومن الممكن تحت مصلية الرباط العريض للبوقين وأيضاً من الممكن أن نجد دم في البطن عبر البوقين) وهذا يخفف قدرة الرحم على الانقباض لكنه يستجيب بشكل جيد لمقبضات الرحم ونادراً ما نضطر لاستئصال الرحم (١%من الحالات)

# احتلاطات جنينية:

- زیادة الوفیات ما حول الولادة
  - فقر الدم عند الوليد
- الخداج
- الاختناق (السبب الأكثر شيوعاً للوفيات)



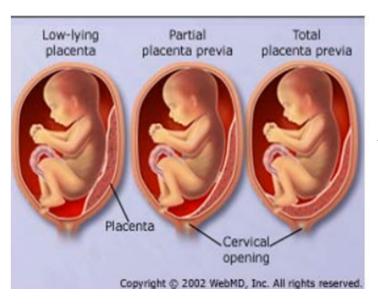




## التدبير

- 🕿 وفقاً لحالة الأم والجنين: وفي أي مفاضلة بين الأم والجنين .....الأم أولاً 🕿 بتطور النزف الكتلي عند الأم : انهاء حمل مباشر بغض النظر عن عمـر الحمـل ونقل دم وسوائل
  - 🕿 عندما يكون النزف خفيف أو متوسط : تحدد حالة الجنين التدبير اللازم:
- جنين غير ناضج دون تألم ووجود نزف خفيف غير مهدد للحياة ؛ المعالجة تكون بالمراقبة اللصيقة والتدخل بشكل فوري عند أي طارئ
- تألم الجنين (النزف الولادي والجنيني وفرط مقوية الرحم) يكون العلاج: نقل دم وسوائل واعطاء الأوكسجين والولادة الفورية وتكون بالقيصرية
- إذا كان الجنين ميتاً تكون الولادة مهبلية مالم يكون هناك مضاد استطباب أو ترقى نزف غزير غير مسيطر عليه
- 🕿 بثـق الأغشـية: فـي أبكـر وقـت ممكـن لتسـريع ولادة الجنـين الحـي الناضـج (مخاض)
  - 📽 معالجة النزف ونقص الحجم
  - 🙅 استئصال الرحم في حالات قليلة

# :Placenta Previa المشيمة المنزاحة



- 💎 انغــراس المشــيمة فـــى القطعــة السفلية للرحم تحت جزء المجيء الجنيني
- 🗫 ١مــن ٢٠٠-٢٥٠ ولادة وهــي أكثــر حدوثاً عنىد عدييدات البولادة منهيا عند الخروسات (بحوالي ۸ مرات)
  - 🗫 مجهول السبب لكنها تترافق مع :
    - √ ازدیاد عمر الوالدة
      - √ تعدد الولادات



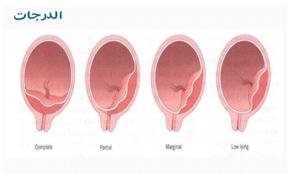






- √ وجود ندب سابقة على الرحم وتصل حتى ١٠% عند من لـديهن سـوابق أربـع قيصريات ،حيث تزداد نسبة حدوث المشيمة المندخلة و المخترقة
  - ❤ نسبة التكرار ما بين ٤-٨%

# الدرجات : (أربع درجات)



- ١. المشيمة ذات الارتكاز الواطئ (قريبة لكن لا تصل للفوهة الباطنة لعنق الرحم) (درجة۱)
- ٢. المشيمة المنزاحة الهامشية (تصل للفوهة الباطنة لعنق الرحم لكن لا تغطيها ) (درجة ٢)
- ٣. المشيمة المنزاحة جزئياً تغطي جزء من الفوهة الباطنة لعنق الرحم (درجة ٣)
- ٤. المشيمة المنزاحة كلياً تغطي كامل الفوهة الباطنة لعنق الرحم (درجة ٤) (المشيمة المركزية)

هنا تكون الولادة قيصرية إلا بالدرجة ١ حيث من الممكن أن تكون طبيعية

المجيء مقعدي حيث تكثر المجيئات المعيبة مع المشيمة المنزاحة

# الإمراض :

- 💃 اتساع العنق وتشكل القطعة السفلية يـؤدي الـى تفـرق اتصـال المشـيمة مـع الرحم وتمزق الأوعية الرحمية ونزوفها
  - 💃 وكلما كانت شدة المغص أكبر كان النزف أكبر

### التشخيص

#### الأعراض:

- العرض الأكثر شيوعاً هو حدوث <u>نزف مجهول السبب</u> وغير مصحوب بـالألم ولا يظهر إلا بالقرب من نهاية الثلث الثاني أو بعده
  - لون الدم أحمر قانئ عادة
- الهجمة الأولى عادة غير مهددة للحياة وناكسة وكلما ازداد حدوثها كان الخطر أكبر









- ذروة الحدوث في الأسبوع الحملي ٣٤
- نزف بعد الولادة من مكان انغراس المشيمة بسبب الارتكاز على القطعة
   السفلية غير القادرة على التقلص بشكل جيد والسطح الواسع للارتكاز

#### العلامات:

- تتناسب الحالة العامة مع كمية النزف المهبلي الظاهر
  - تزداد المجيئات المعيبة كالمقعدي أو الكتفي
- التصوير بالأمواج الصوتية: هي الطريقة الأسهل و الأكثر أماناً في تحديد موقع المشيمة بدقة ٩٨%

# التدبير

- المريضات بحون مخاض مع جنين غير ناضج: نراقبها ونـؤمن الـدم فـي حـال احتجنا لنقل الدم ونرى الزمرة ونعطي AntiD إذا كانت بحاجة ونعطي سوائل وحديد لرفع الخضاب لمقاومة أي هجمة نزف أخـرى وعنـد نضـج الجنـين تـتم الولادة
- 🖈 <u>المريضات بدون مخاض مع جنين ناضج :</u> لا مبرر للاستمرار بالحمل لذلك ننهيه
  - 🖈 <u>المريضات بحالة مخاض :</u> ننهي الحمل بعملية قيصرية
- ﴾ المريضات المصابات بنزف غزير: يستدعي افراغ الرحم بغض النظر عـن نضج الجنين
- √ الولادة قيصرية لأنها تساعد على تقليل النزف ولكـن مـن الممكـن فـي حالة المشيمة الواطئة مع مجيئ رأسي أن تكون الولادة طبيعية
- √ يزداد خطر حدوث المشيمة الملتحمـة Placenta accreta إذا توضعت المشيمة على الجدار الأمامي فوق ندبة سابقة على الرحم

#### الاختلاطات

## والدية:

- ١. صدمة نزفية
- ٢. المشيمة الملتحمة أو المندخلة أو المخترقة







- ٣. الانتان النفاسي : بسبب قرب مكان ارتكاز المشيمة على المهبل وما يحويـه من جراثيم
  - ٤. النزف بعد الوضع يسبب :
  - √ ضعف قدرة القطعة السفلية على التقلص و الانكماش
    - √ العطالة الرحمية
    - √ تمزق العنق والقطعة السفلية
      - √ المشيمة الملتحمة
    - √ اتساع مكان انغراس المشيمة

# جنينية:

🛎 الخداج وهو السبب الرئيسي للوفيات ما حول الولادة

الاختناق

🛎 ازدياد نسبة حدوث الوفاة حول الولادة

انفكاك المشيمة الباكر	المشيمة المنزاحة	الاختلافات
بدایـــة مفاجئــة لنــزف بنــي داکــن مصـحوب بــألم و قــد تکــون هنالــك قصة رض أو ماقبل ارجاج	أحمــر قــاني بــدون ألــم و بدون سبب و ناكس	النزف
<ul> <li>تتعلق الحالة العامة بكمية الدم المفقودة في الشكل الظاهر، و ليس في النمط المختلط</li> <li>قد يوجد ماقبل الارجاج</li> </ul>	<ul> <li>تتعلق الحالة العامة</li> <li>بكمية الدم الضائعة لأن</li> <li>النزف ظاهر للعيان</li> <li>علامات ماقبل الارجاج</li> <li>ليست موجودة بالضرورة</li> </ul>	الفحص العام
لا توجـد علامـات وصـفية فـي الـنمط الظاهر، و في الـنمط المخـتلط تكـون الرحم ممضة بشدة وقاسية القـوام و FHR يظهر تألم الجنين أو موته	قد تلاحظ مجيئات معيبة عادة الرحم لينة غير ممضة	الفحــــص البطني
<ul> <li>الدم عادة بني غامق اللون</li> <li>لا يشعر بوجود المشيمة في</li> </ul>	• ممنـوع اجـراء المـس المهبلي	الفحـــــص المهبلي



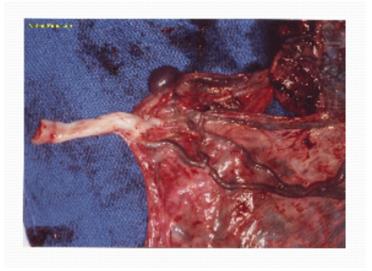


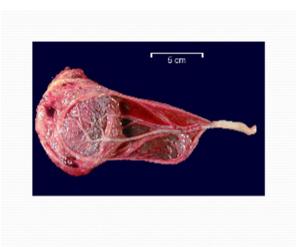


القطعة السفلية	• الفحـــص الحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
	بالســبيكيلوم يظهـــر دم	
	بلون أحمر فاتح	
المشــيمة موجــودة فـــي القطعـــة	المشــيمة مرتكـــزة علـــى	US
العلوية	القطعة السفلية	

# vasa previa الوعاء المتقدم على الجنين

- الباطنة لعنق الرحم الأوعية السرية في الأغشية بحيث تمـر فـوق الفوهـة الباطنة لعنق الرحم
  - 🖫 الانغراس المظلي للحبل السري مع المشيمة المتشظية وذات المسكنين
    - 🕮 هذه الحالة تمثل السبب الوحيد للنزف من منشأ جنيني قبل الوضع
      - ا لكل ٢٠٠٠ ولادة





#### التشخيص

# قبل انبثاق الأغشية:

- 🖢 بالفحص المهبلي : يمكن أن يشعر الفاحص بنبضات الأوعية
- للإيكو: نبحث عنه في حال اكتشاف وجود فص مشيمي إضافي أو كون المشيمة ذات مسكنين (نجري إيكو دوبلر مهبلي)









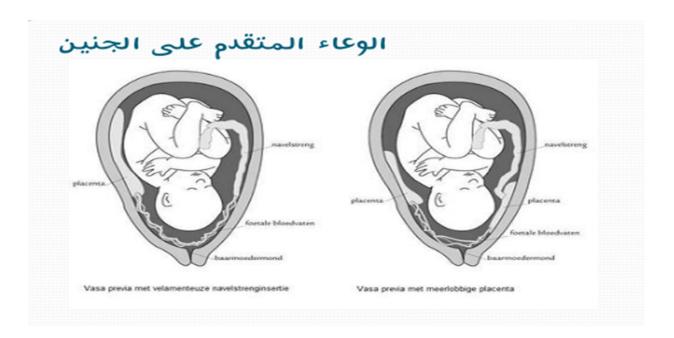
طب التوليد

# بعد انبثاق الأغشية:

🖞 نزف مهبلي مصحوب بتألم جنيني

# المعالجة :

- 🖈 هو حالة اسعافية خطيرة تستدعى القيصرية
- ﴾ الولادة المهبلية في حال اتساع أو امحاء تامين مع إمكانية تطبيـق الملقـط أو المحجم و إجراء الولادة السريعة
  - ﴿ نسبة وفيات الأجنة ٥٠-٥٧%



#### ملاحظة:

يجب أن نفحص المشيمة جيداً بعد خروجها للتأكد من عدم وجود فص مشيمي منسي









# حالة سريرية (١) :

- ١. مريضة بسن نشاط تناسلي قدمت للإسعاف بقصة نزف كيف نقارب المريضة؟
- أول سؤال يجب أن نسأله: هل هي متزوجة أو لا في حال كانت متزوجة يجب أن يبقى في ذهننا أمرين رئيسيين (القصة الطمثية- عوامل الخطورة النزفية)
  - أ القصة الطمثية : 💆
  - الدورة منتظمة ؟
    - هل يوجد حمل
    - زمن آخر طمث
  - هل لديها أولاد (طريقة الولادات السابقة قيصرية أم طبيعية)
  - هل حدث اسقاطات سابقة أو ولادات باكرة أو هل كان لديها رحى عدارية

# 💆 عوامل الخطورة :

- التدخين : عامل خطر للحمل الهاجر
- القيصرية والعمليات على البطن← التصاقات وحمل هاجر
- أً ونسأل أيضاً عن وسائل منع الحمل : إذا كانت المريضة تضع لولب وخاصة لولب البروجسترون ووجدنا أنها حامل وتنزف ←إما حمل هاجر أو 'سقاط
- - $\sim$  ألم في أسفل الظهر ماغص أو في الناحية الخثلية ightarrow غالباً ذو منشأ رحمى
    - ألم في الحفرة الحرقفية اليمني أو اليسرى ightarrow نفكر بالحمل الهاجر  $\checkmark$
- √ المريضة واعية أو فاقدة للوعي فمثلاً من الممكن أن يكون النـزف الخفيـف لدى مريضة فاقدة للوعي ناجم عن تمزق حمل هاجر
- ✓ في حال الشك بالحصل يجب أن نثبته وذلك باختبار الحصل البولي (في العيادة): ثم نجري إيكو مهبلي في حال كان اختبار الحصل (إيجابي) و الإيكو سلبي → نشك بالحمل الهاجر أو الإسقاط التام (إذا كانت المريضة تنزف منذ مدة من الممكن أن يكون خرج محصول الحمل)
  - <u>هُ بعدها نطلب B-HCG الدم فمثلاً:</u>







- إذا كانت قيمته بين ٧٠٠- ٨٠٠ غالباً لا يمكن رؤية الحمل لـذلك نعـايره كـل
   يومين لنثبت الحمل
  - إذا كان النزف غزير وكتلي مع خثرات نشك بالإسقاط
  - أما إذا كان ٥٠٠٠ فرضاً و الرحم فارغ ← احتمال الحمل الهاجر كبير جداً
- إذا كان لدينا على الإيكو محتوى متغاير الصدى (بقايا من الحمل)→ إجهاض
   ناقص
- إذا كان الرحم فارغ + 3000 BHCG → نشك بالإجهاض التام ونعيد اختبار
   ال BHCG كل يـومين ، يجـب أن تقـل قيمتـه مـع وضـع مسـتقر للمريضـة
   وعلامات حيوية جيدة

#### الملخص:

- √ في قصة النزف عند الشك بالحمل يجب إثباته إما بالاختبار البولي أو الدموي √ إيكو مهبلي :
- ا منخفض نعید الاختبار B-HCG ، مرتفع  $\rightarrow$  حمل هاجر B-HCG منخفض نعید الاختبار کل یومین
  - رحم یحوی حمل  $\rightarrow$  إجهاض ناقص أو تهدید إجهاض

# حالة سريرية (٢) :

في حال أتت مريضة انفكاك مشيمة مع ضغط طبيعي ، هذا لا ينفي أن تكون بحالة صدمة من الممكن أن تكون مريضة ما قبل إرجاج أيضاً أ ضغطها مرتفع و انخفض بسبب النزف لحدوده الطبيعية لذلك يجب أن نجـري اختبـار البيلـة البروتينيـة لنفـي ماقبل الإرجاج









# انبثاق الأغشية الباكر (premature of the Membranes)

- المخاض بعد انبثاق الأغشية بساعة PROM: بعدم حدوث المخاض بعد انبثاق الأغشية بساعة
- PPROM انبثاق الأغشية الباكر الباكر: هو انبثاق الأغشية قبـل الأسبوع ٣٧ و قبل بدء المخاض
- ﴾ يعتبر أحد أهم أسباب الخداج : أي حدوث مخاض باكر بنسبة ٦-٢٠% فـي حـال PROM و ٨٠-٤% فـي حال
- الله على الله على الأغيع حدوث PROM من أصلها ٢٠% فقط PPROM
- في مناك نوع يدعى بالانبثاق العلوي: جيب المياه هو الجزء من الأغشية الذي يتشكل تحت الجنين ويتبارز من عنق الرحم مع التقلصات ، في حال حدوث تمزق فيه ( في الجزء العلوي فوق القطعة السفلية ) يدعى الانبثاق العلوي وهو عادة لا يترافق مع اختلاطات والدية أو جنينية ويندمل بشكل عفوي أما الانبثاق العادي لا يندمل بشكل عفوي إلا بحالات نادرة

# تذكرة:

عادة يحدث انبثاق جيب المياه في الطور الثاني من المخاض بعد حدوث مغص وتقلصات (يمكن أن يكون الانبثاق عفوي أو محرض)

# المسار:

- قً عادة يتلو الانبثاق حدوث المخاض ولكن إذا لم يحدث المخاض بغضون ساعة من الانبثاق ندخل في حالة PROM
- ندعو الفترة بين انبثاق الأغشية وبدء المخاض بالفترة الكامنة و طـول هـذه الفترة تميز بين المخاض الطبيعي و ال PROM (كلمـا طالـت الفتـرة الكامنـة تزداد الاختلاطات)
- أ<u>ن المسار الطبيعي للPROM:</u> الولادة تحدث بعد ٢٤ ساعة في ٨٠% من الحالات ، قد يتأخر المخاض لمدة أسبوع أو أسبوعين









#### الاختلاطات :

حدوث الخمج الوالدي أو الجنيني ( قد يسبب الخمج الجنيني موت الجنين أما تأثر الأم فهو أقل)

### الأسباب:

- ١. أغلب الحالات مجهول السبب
  - عوامل خارجیة :
- 🕮 انتان السبيل البولي والرحم ، وأكثر الجراثيم المتهمـة هـي العقـديات الحالـة للدم B
  - 🗗 سوء التغذية : نقص زنك وفيتامين C
    - 🖆 التدخين
    - ٣. <u>عوامل داخلية المنشأ :</u>
- <u>A)عيب بنيوي بالأغشية:</u> نقص الكـولاجين فـى بنيـة الغشـاء تجعلـه غيـر قـادر على تحمل التقلصات خلال الحمل فيتمزق
  - <u>B)عيوب فيزيائية :</u>
  - ⊠فرط التمدد ضمن الرحم مثل موه السلى حمل توءمي
- ⊠مجيء معيب (الـرأس يـدعم جيب الميـاه غيـاب الوضـعية الصـحيحة يضـعف الجيب )
  - ⊠قصور فوهة عنق الرحم الباطنة (توسع عفوي)
  - <u>C) انفكاك المشيمة الباكر أو المشيمة المنزاحة</u>
- ٤. <u>عوامل طبية :</u> بزل سائل أمنيوسي تحويـل بالعمـل خـارجي (أي تحويـل مجـيء الجنين من معترض الى رأسي عبر مناورات تجرى على جدار البطن )
  - قصة PROM سابقة

# الاختلاطات عند الجنين :

ألاختلاطات الخمجية: نراها بنسبة ٢٠% يحدث انتان في الأغشية ثم المشيمة ثم الجنين فيحدث التهاب مشيمة أو التهاب كوريون ثم التهابات عند الجنين (ذات رئة – أذيات عصبية – انتان دم)









# 👬 ازدياد معدل الاختلاطات الناتجة عن الخداج :

• تألم جنين

مجيئات معيبة

النزف ضمن البطينات

الشلل الدماغي

• العسرة التنفسية عند الوليد

التهابات أمعاء وكولون نخري

🔭 اختلاطات الحبل السرى

● انسدال

• تشنج أوعية (وكله يسبب تألم الجنين)

🕯 اختلاطات نقص السائل السلوى :

• بسبب ضغط الرحم المباشر على الجنين يسبب تشوهات هيكل

يحدث نقص تنسج رئوي لعدم قدرة الرئة على التمدد ، وخاصة إذا حدث التمزق قبل ٢٦ أسبوع (فترة تنشؤ الأعضاء)

## الاختلاطات الأمومية :

الرحم  $\sim$  التهاب غشاء  $\sim$  التهاب بطانة الرحم  $\sim$  عضلة الرحم  $\sim$  عضلة الرحم  $\sim$  ثم حول الرحم  $\sim$ 

نادراً حدوث التهاب صفاق أو انتان دم أو مشاكل جهازية

🕹 اختلاطات الراحة في السرير مثل DVT

🕻 انفكاك مشيمة باكر ٦%

# الوقاية :

🕿 الكشف المبكر عن أخماج السبيل البولي التناسلي و معالجتها

🕿 التوقف عن التدخين

🙅 تطويق عنق الرحم و الراحة في قصور عنق الرحم

#### التشخيص :

### القصة:

١. ضياع السائل عبر المهبل بشكل دفقة مفاجئة أو سيلان ثابت





المخاطية الدموية



- ٢. يجب تمييزها عن البول و زيادة المفرزات المهبلية و العنقية وعـن السـدادة
  - ٣. يجب تحديد توقيت السيلان و كمية السائل و لونه
    - ٤. قد يظهر فيما بعد دلائل على بداية المخاض
    - ٥. أعراض و علامات الاختلاطات و خاصة الخمجية

# توضيح :

- 🔏 قد تأتى المريضة بالأعراض والعلامات وخاصة الخمج الذي يظهر عند الجنين: بتسرع نبض يسبق الترفع الحروري للأم
- 🔏 أما عند الأم : تسرع نبض ، ترفع حروري ، مضض وألم وضائعات مهبليـة ذات رائحة كريهة
  - 🔏 نصغى قلب الجنين نجد تسرع
- 🔏 تحليل دم الأم نجد ارتفاع بيض و CRP ( الذي يرتفع قبل ظهـور الأعـراض علامة منذرة لبدء الخمج)

#### ملاحظة:

- 🏋 إذا حدث ألم في مرحلة انبثاق الأغشية فهذا يوجه لمخاض باكر وليس PROM
- 🔭 عند انبثاق الأغشية الباكر نتجنب المس المهبلي قدر الامكان لتجنب زيادة الإنتان ( فيتم مرة واحدة وبكف عقيم)

#### خطة الفحص العامة :

- اَا شُكوى رئيسية وقصة سريرية
  - 🕌 فحص عام
- 🖺 فحص نسائي : عبر المنظار المهبلي ، عبر البطن ، عبر المس المهبلي

#### تأكيد الفحص :

🕂 الفحص بالمنظار : نرى تجمع سـائل رائـق فـي الـرتج الخلفـي ، والمؤكـد أكثـر خروج السائل من عنق الرحم









- أ إذا لم نر السائل نطلب من المريضة السعال أو نضغط على البطن أو نحـرك الجنين أو إجراء مناورة فالسالفا حتى يخرج السائل ونؤكد التشخيص
- أَ نأخذ السائل المتجمع في الجـزء الخلفـي مـن المنظـار مـع الحـرص علـى عـدم تلوثه ونجرى عليه الاختبارات التالية:
- ا. اختبار النترازين: هي ورقة صفراء مخضرة عندما تتعرض لوسط قلوي تـزرق فيكون الاختبار إيجابي (أي عندما PH>6.5) ، (يعطـي سـلبية كاذبـة فـي حـال وجود الدم أو البول أو السائل المنوي أو المخاط العنقي أو المشعرة المهبلية )

#### تذكر

### السائل الأمينوسي (قلوي) ، المهبل ( حامضي)

- ۲. اختبار التسرخس : نضع قطرة من السائل على المجهـر و بعـد جفافهـا نـرى
   شكلها مثل السرخس
  - ٣. <u>زرع وتحسس:</u> بشكل أساسي الإشريكية ، العقدية الحالة للدم B
- ٤. تقييم النضج الرئوي: من خلال تقييم السفينغوميلين والفوسفاتيديل غليسرول ، وجوده دليل النضج
- المس المهبلي: مرة واحدة لتقييم حالة المريضة وبدء التقلصات أو نحتفظ
   به حتى بدء التقلصات أو تألم الجنين وبحثاً عن انسدال السرر أو تقييم حالة
   العنق

### ملاحظة:

V.۵-V.۲ بول  $PH/\Lambda$ -E.۲ السائل المنوي PH/V.8-V.7 السلوي PH/V.8-V.8 حم

### الاستقصاءات الأخرى :

- $^{\mathcal{C}TG}$  فحص ابطن : لمراقبة التقلصات أو باستخدام  $^{\mathcal{C}TG}$
- <sup>№</sup> الایکو: لاثبات العمر الحمل و المجيء و حساب المشعر السلوي ونفي ۱ التشوهات الجنینیة و حالة عنق الرحم
  - السيماء الفيزيائية الحيوية 🕏
- ﴿ بِزِلِ السلى : اختبار قليل الاستعمال بسبب وجود مصدر خارجي للحصول على السائل (العينة المأخوذة بالسبيكيولوم)







# السلى نجري عليه فحوصات:

- ١. مجهرية : رؤية الكريات البيض لا تؤكد الخمج ولكنها توجه ( وجود بـيض مـع سلبية الزرع توجه للكلاميديا)
  - ۲. تلوین غرام وزرع
  - ٣. الغلوكوز : نقص الغلوكوز يدل على وجود عضويات أكثر
    - ٤. تقويم نضج رئتي الجنين

# التدبير :

- 🖈 قبول السيدة بالمشفى لنفي أو إثبات التشخيص
  - 🖈 تقييم متكرر لحجم السائل السلوي
- 🖈 تحري الفيبرونكتين الجنيني ( الذي يعمل على تثبيت الأغشية مع الساقط ) ، یوحی بوجود مخاض باکر
  - 🖈 تحرى مفرزات عنق الرحم

#### الحالات الملتبسة :

🖈 استشفاء و تقييم متكرر لحجم السائل السلوي و تحري الفيبـرونكتين الجنينــي ضمن الضائعات المهبلية و مفرزات العنق

# : PROM ا**تدبیر الـ**

الاستشفاء الفوري لإثبات التشخيص ونفي وجود الاختلاطات ووضع خطة المعالجة

- 🗢 التقويم التوليدي : لتحري بـدء المخـاض وذلـك بـالفحص البطنـي والاقـلال قـدر الامكان من المسوس المهبلية
  - A. <u>انهاء الحمل :</u> استطبابات انهاء الحمل الفوري
    - ١. الجنين الناضج : الانبثاق بعد الأسبوع ٣٦
- في حال كان العنق ناضج والمجيء طولانيا يباشر بتحريض المخاض بالاوكسيتوسين ،
- أما إذا كان العنق غير ناضج يمكن الانتظار ٢٤ ساعة بانتظار بدء المخاض العفوى أو نضج العنق
  - ٢. البداية العفوية للمخاض : يكون ناجما عن خمج خفى







- ٣. نسبة ∟ إلى \$ تدل على نضج الرئتين
- ٤. التشوهات الجنينية التي لا تتوافق مع الحياة
  - ٥. التألم الجنيني
  - ٦. تأخر النمو داخل الرحم
    - ٧. الخمج ضمن الرحم
  - B. <u>طريقة الولادة :</u> زيادة في معدل القيصرية

# 🗅 التدبير بترقب الولادة :

يتجلى الخطر الرئيس للانتظار والترقب بالتهاب المشيماء والسلى مع خطر حـدوث الإنتان عند الوليد والتهاب بطانة الرحم عند الأم

- في الـ PPROM يكون الهدف من اطالة الحمل هـو الحصـول علـى جنـين ناضج
   حيث يحرض المخاض حالمـا يـتم اثبـات النضـج الرئـوي ، مـع المراقبـة المكثفـة
   للكشف عن أى دليل على وجود التهاب المشيماء والسلى
  - ❖ الحالات المناسبة للتدبير بالانتظار والمراقبة :
  - a. الحمول البعيدة عن تمام الحمل أقل من ٣٢ أسبوع
    - b. الاختبارات الجنينية المطمئنة
  - c. اتساع عنق الرحم ٣ سم أو أقل ، بعد رفع قطبة التطويق إن وجدت
    - d. ضعف التقلصات الرحمية وقلة تواترها
      - e. عدم وجود نزف مهبلي
        - 🖈 يكون التدبير من خلال
          - ١. راحة في السرير
    - ٢. إقلال المسوس المهبلية ومعالجة الأخماج الموضعية
      - ٣. أخذ عينات عنقية بغية الزرع قبل البدء بالصادات
        - ٤. الصادات







- ٦. <u>إيقاف مخاض:</u> لتـأخر الـولادة ٤٨ سـاعة لإتاحـة المجـال للسـتيروئيدات للقيـام بتأثيرها الأعظمي في الانضاج الرئوي
- ٧. مراقبة الحالة العامة : حرارة نبض فحص بطن لكشف التقلصات و المضض الرحمي – لون ورائحة الضائعات – تعداد بيض وصيغة – CRP <u>مراقبة الجنين :</u> نبض – اختبار اللاشدة يومياً – السيماء الفيزيائية الحيوية أسـبوعياً أو على الأقل مرة لمرتين في الأسبوع

# التمنيع الأسوي بالعامل الريصى في الحمل Rh isoimmunization in pregnancy

- 💥 تتم وراثة مستضدات الزمرة الدموية وفقاً لقوانين مانديل
- 💥 يتشكل جهاز ال RH مـن ٦ مورثـات RH ثلاثـة علـي كـل صـبغي ، كـل معقـد ثلاثي المورثات يورث من أحد الوالد ين.
  - (e,d,c) وثلاثة من المورثات تكون راجحة (E,D,C) وثلاثة متنحية  $\overset{\star}{\mathcal{K}}$
  - الأكثر أهمية هي المورثة  $\mathbb D$  التي تعطي الشخص ميزات ال K الأيجابي K
- 💥 الشخص الايجابي ال RH يمكن أن كُيكون ون متماثل اللواقح DD أو متخالف اللواقح Dd في حين يكون الشخص سلبي ال RH متماثل اللواقح فقط dd
  - أب ايجابي متخالف الأمشاج مع أم سلبية سيعطي ٥٠ % جنين ايجابي  $\red{\chi}$
  - أب ايجابي متماثل الأمشاج مع أم سلبية سيعطي حتماً جنين ايجابي  $\ddot{X}$

# التمنيع:

- 🗫 الأم الإيجابية RH لا يمكن أن تمنع ضد هذا العامل.
- 🗫 الأم سلبية RH في حال تسرب كريات حمر إيجابية RH يقوم جهازها المناعي بتشكيل أضداد موجهة ضد العامل الريصي الإيجابي.
- 🗫 نفـل دم سـابق إيجـابي RH أو تسـرب كريـات دم الجنـين إيجـابي RH عبـر المشيمة.
- 🗫 يمكن انتقال الكريات الحمراء مـن الجنـين الـى الام فـي أي وقـت مـن الحمـل وخاصة عند ولادة المشيمة.









# أمراض التمنيع الإسوي:

- تخريب الكريات الحمر: يؤدي الى فقر الدم عند الجنين ويحفـز عمليـة تشـكيل الدم خارج النقي (الكبد، الطحال، الكلية، الكظر، المشيمة ومخاطية الأمعاء عند الجنين).
- والوذمة الجنينية بسبب انخفاض الضغط الغرواني في الأوعية الدموية لتوقف وظيفة الكبد الطبيعية.
  - ٌ لا يوجد بالضرورة تناسب بين شدة فقر الدم والوذمة.
- اطراح البيليروبين ضمن السائل السلوي: وهو يتناسب مع درجـة انحـلال الـدم عند الجنين.
- ٌ يزداد البيليروبين في دم الجنين وبوله بسبب النقل البطيء له عبر المشيمة.

# تقييم المريضة الممنعة:

- 💝 تحدد زمرة دم الأم والـ RH وزمرة دم الأب ان كانت سلبية الـ RH.
  - 🥮 إذا كان كلا الوالدين سلبيي الـ RH لا ضرورة للتقصي.
- ኞ إذا كانت الام سلبية الـ RH وكان تقصى الضد إيجابيا يجب تحديد ذلك الضد:
  - A. اذا كان IgM فان الحمل لا يكون في خطر.
  - B. الضد من نوع lgG مثل ضد C, D, E يجب معايرته لتحديد مستواه
    - 拳 قد يحدث التحسيس عند المريضة في كل الحالات التالية:
      - ١. الحمل الهاجر.
      - ٢. الإجهاض العفوي أو المحرض.
      - حالات نقل دم سابق لدم إيجابي الـ RH.
- ٤. ولادة سابقة لرضيع إيجابي الـ RH، ان احتمال التحسس يصل لـ ١٦% في حال
   توافق زمر الـ ABO ويصل لـ ٢% في حال عدم التوافق في الـ ABO.
  - 🥰 وجود أجنة مصابة سابقا
    - 🥮 درجة انحلال الدم.
- العمر الحملي الذي حصلت عنده ولادة الطفل المصاب سابقا والعمـر الحملـي عند حدوث موه الجنين حيث ان موه الجنين في حمل لاحق يحـدث فـي العمـر الحملي نفسه الذي حدث فيه في الحمل السابق أو قبل ذلك.









🥰 معرفة العيارات السابقة.

# العوامل التالية تزيد من خطر حدوث التمنيع الإسوي:

- 📽 العملية القيصرية.
- 🕯 انفكاك المشيمة الباكر.
  - 🕯 ما قبل الارجاج.
- 📽 التخليص اليدوي للمشيمة.
- 📽 التحويل بالأعمال الخارجية.
  - 📽 بزل السلي.
- 🕯 أخذ عينة من الزغابات الكوريونية.

# تشخيص الأجنة المصابة:

- 🖢 عيار كومبس غير المباشر: كل ٢-٤ أسابيع اعتبارا من الأسبوع ١٦-١٨ من الحمل حيث يجري بزل السائل السلوي عند وصول قـيم الاختبـار للعيــار الحــرج ١:١٦ حيث تصل نسبة وفات الاجنة ضمن الرحم الى ١٠%، لتحديد درجـة فقـر الدم عند الجنين.
- 🖞 بزل السلى: لتحري مستويات البيليروبين والتي تتناسب مع درجة انحـلال الـدم عند الجنين.
- 🖞 <u>أخـذ عينـة مـن الوريـد السـرى عبـر الجلـد:</u> لتحديـد الزمــرة الدمويــة والــ RH والخضاب واجراء اختبار كومبس المباشر ومستوى البيليروبين وعدد الشبكيات ومستوى بروتين المصل

# بزل السلي :

لتحري مستويات البيلروبين ، يتم تعديل الطيف الضوئى و رؤية الانحراف بمقارنته مع سائل سلوي شاهد خالي من البيلروبين.

# و يقسم التقييم لثلاث مناطق:

الجنين بأمان ، خضابه فوق ١٢ عاد Zone ۱.۱؛ أي تحت الخط البزل كل ٢-٤ أسابيع.

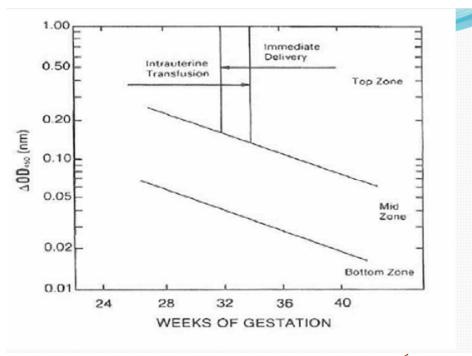








- ۲. Zone 2: خضابه بین ۸-۱۲، یعاد کل ۱-۲ أسبوع.
  - ۳. Zone 3: خضابه تحت ۸ (الجنین فی خطر).



# الله يمكن أيضاً تقييم البيلروبين من خلال اعتيان الدم عبر الجلد :

- تدخل الإبرة في البطن إلى الرحم ثم الجنين و أخذ عينة من دمه.
- الفائدة من ذلك: تعطي فكرة عن حالة دم الجنين ، خضابه ، رسابة ، زمرة دمه ، كومبس المباشر ، زيادة شبكيات ، وجود أضداد ، بروتينات الدم.
- أَ يمكن استخدام الدوبلر : يساعد في قياس سـرعة جريـان الـدم فـي الشـريان المخى المتوسط للجنين.
  - كلما ازداد فقر الدم كلما ازدادت هذه السرعة.
    - ومنه نجد أننا نتدخل بإنهاء الحمل إذا كان :
  - ١. تجاوز ٣٤ أسبوع مع 0D 450 ضمن المنطقة الثالثة.
    - ٢. الهيماتوكريت أقل من ٣٠%.
  - ٣. زيادة كبيرة في سرعة الجريان ضمن الشريان المخي المتوسط .
    - إذا كان عمر الجنين أقل من ٣٤ أسبوع نقوم بنقل الدم.

### مخاطر نقل الدم :

🦞 انثقاب وعاء .

🧡 أذية الجنين أو موته .









🧚 انبثاق جيب المياه و مخاض باكر .

🦋 إحداث خمج.

### الوقاية:

- ❖ يجب أن يعطى الغلوبولين المناعي ل RHللسيدات غير المحسسات سلبيات ال RHكما يلي :
- ۱. في الأسبوع ۲۸ للسيدات سلبيات ال RHمع اختبار كومبس اللامباشر سلبي و زوج إيجابي الRH.
- ٢. بعد الولادة اذا بقيت الأم غير ممنعة وذلك خلال ٧٧ساعة بعد التأكد مـن أن دم الطفل إيجابي.
  - ٣. بعد الحمل الهاجر.
  - ٤. بعد الاجهاض أو التهديد بالإجهاض .
    - ٥. بعد افراغ الحمل الرحوي.
  - ٦. بعد بزل السلى و خزعة الزغابات الكوريونية و اعتيان دم الحبل السري.
    - ٧. بعد التحويل بالأعمال الخارجية أو الجراحة الجنينية.
- ٨. بعد الانفكاك الباكر للمشيمة و بعد النزف الرحمي غير المشخص وتعرض الأم لحادث
  - ٩. بعد نقل دم إيجابى الـ RH لسيدة سلبية الـ RH.
  - بعد نقل صفيحات محضرة من دم إيجابي الـ RH.

### اعطاء الغلوبولين المناعى لـ RH

- 🖼 تعطى جرعة مقدارها 300 مكغ نزفا جنينيا أموميا مقداره 30 مل من دم الجنين الكامل أو 15 مل من الكريات الحمر الجنينيـة وهـذا كـاف بعـد معظـم
  - 🖼 تكفى جرعة 50 مكغ للحمل الذي يقل عن 13 أسبوع
- تصحيح الجرعة يتم اعتمادا على نتائج اختبار KLEIHAUER PETKE في حال 🕮 وجود خطر نزف جنيني والدي كبير كما في انفكاك المشيمة الباكر



